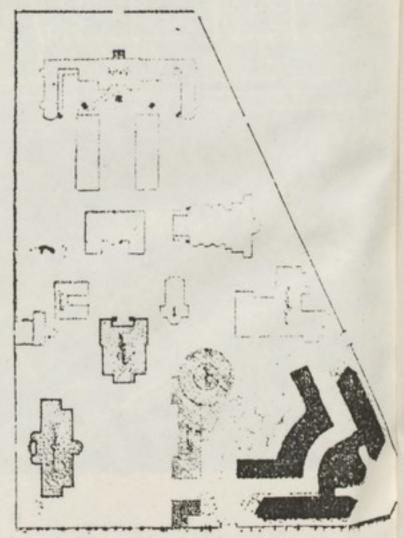


المستشفى الايطالى الجديد للمذل والحميات المهندس المعادى وكنور سيدكربم

Le Nouveau Hôpital Italien
Pavillons des maladies infectieuses

Dr. SAYED KARIM Architecte



تقع مبانى مستشنى العزل والحميات خلف المستشنى الإيطالى بالعباسية على قطعة من الأرض مثلثة الشكل روعى فى توقيع المبنى فيها كما هو مبين فى مسقط الموقع أن يتفق فى إسقاطه مع شكلها ويكون مستقلا فى حركته الداخلية ودورة عمله عن بقية المستشنى على اتصال بالمطبخ العمومى والمبخرة والمغاسل بعد عمل التعديل الاضافى لها حتى لا يختلط غسيل قسمى العزل والحميات ببقية غسيل المستشنى، ويتكون المبنى من ئلاث مجموعات أو وحدات أساسية كما هو مبين فى المسقط العام والماكيت يستقلكل مهافى حركته الداخلية وتتصل ببعضها من ناحية الادارة.

# (١) قدم المزل

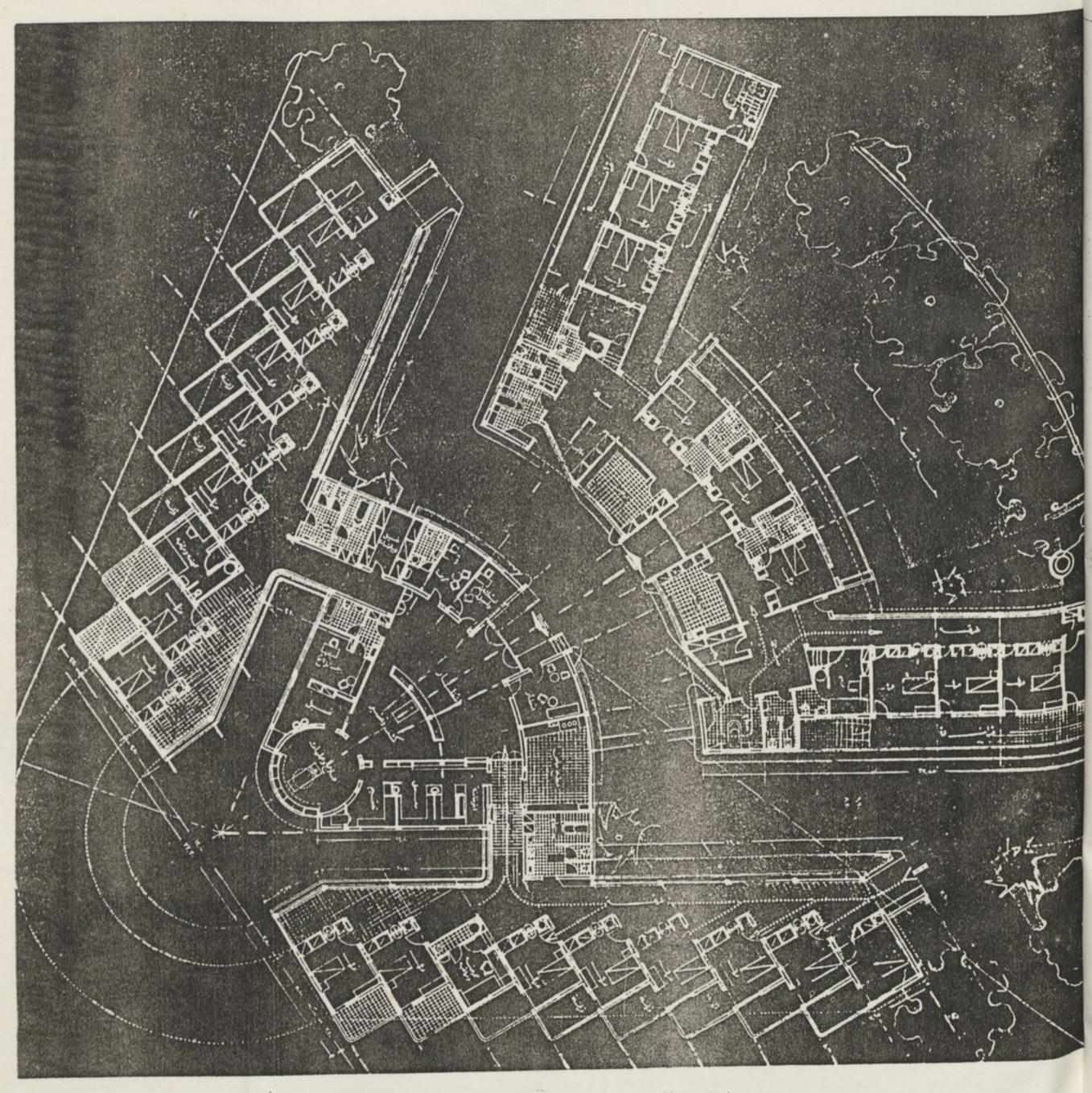
ويتكون من جناحين متعرجي الشكل بكل منهما ست حجرات المرضى وحجرة الممرضة وحجرتين للاطفال وقد أضيف لهما أثناء التنفيذ جناح ثالث نصف دائرى الشكل للعزل الحاص ويتكون من ستة حجرات لكل منها حمام خاص للاستقبال.

## (٢) قسى الادارة والعلاج.

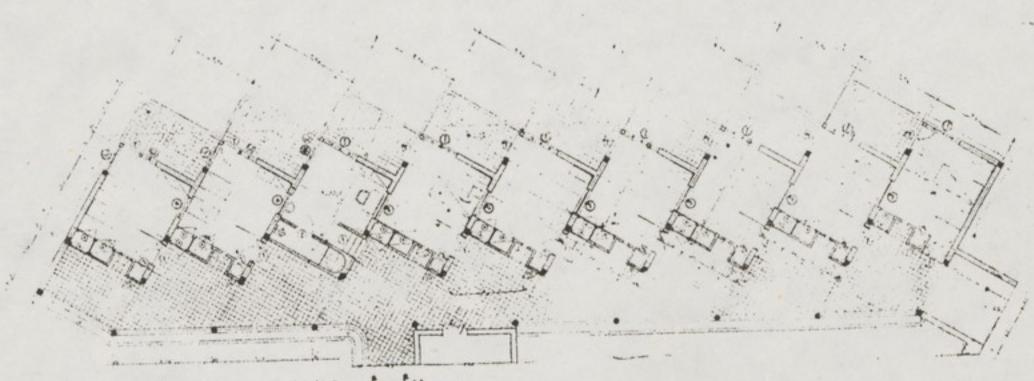
يربط جناحي العزل ببعضها ويحوى حجرات الحدمة الرئيسية من مطبخ للتحضير وحجرة للفسيل يتعل كل منهما بالطريق الحارجي مباشرة حتى يتصلا بالمطبخ الرئيسي بالمغاسل من الحارج مباشرة بواسطة عربات خاصة لنقل الأكل والفسيل. ويتكون قسم العمليات من حجرة للعمليات مستديرة الشكل خالية من الأركان حتى يسهل تعقيمها ومجهزة بجهاز لتكييف الهواء وتحيط بها جميع الحجرات المسكملة لها من حجرة الجراح وحمام خاص وحجرات الغسيل والتعقيم والتحضير ومعمل وأجز خانة للقسم.

# (٣) قسم الحميات وقحط: الاستقبال.

يتكون من محطتين للاستقبال إحداهما الرجال وأخرى للنساء كل منهما ، زودة مجهم الأستقبال واستدال الملابس وثلاث حجرات للاشتباه وتعلو محطات الاستقبال أربع أجنحة للحميات كل منها مستقل بعمله الداخلي وحجرات ملابسه وخدمته وتتصل بقسم الاستقبال بواسطة مصائحد داخلية المرضى وسبنشأ قسمين منها حالياً ,



مسقط الدور بالارخى مبياً به قسمى الدول ويربطهما مبنى الادارة والملاج والخدمة والجناح النصف دائرى للعزل الخاص . الأجنحة الحلفية مركز الاستقبال وادارة الحيات

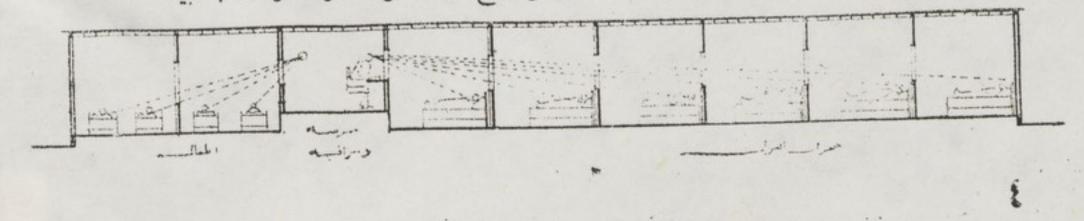


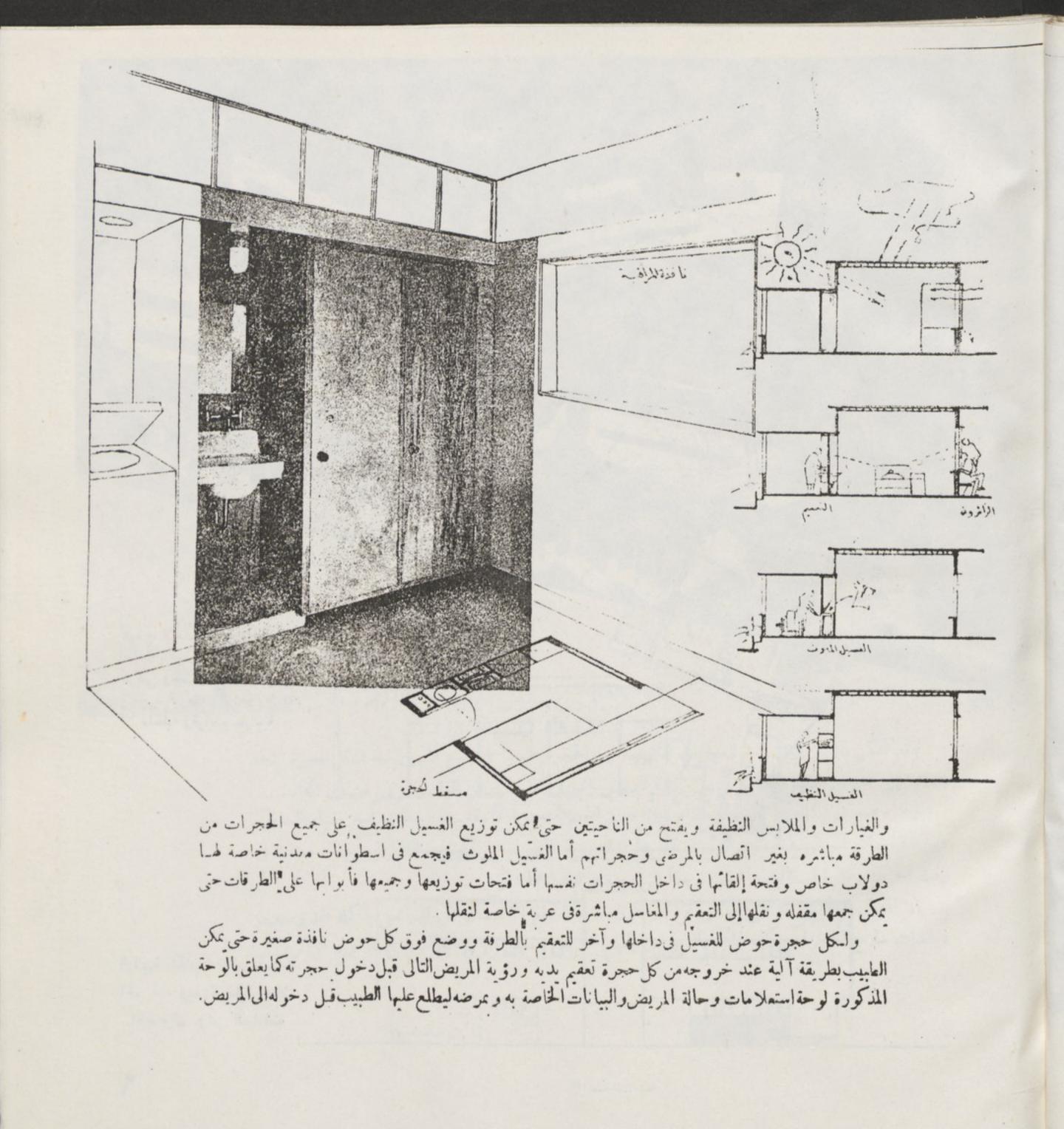
مــقطلأحدأجنحة العزل وبهحجرة العراقبة تشر ف على ستة حجرات لامرضى وحجرتين الاطفال .

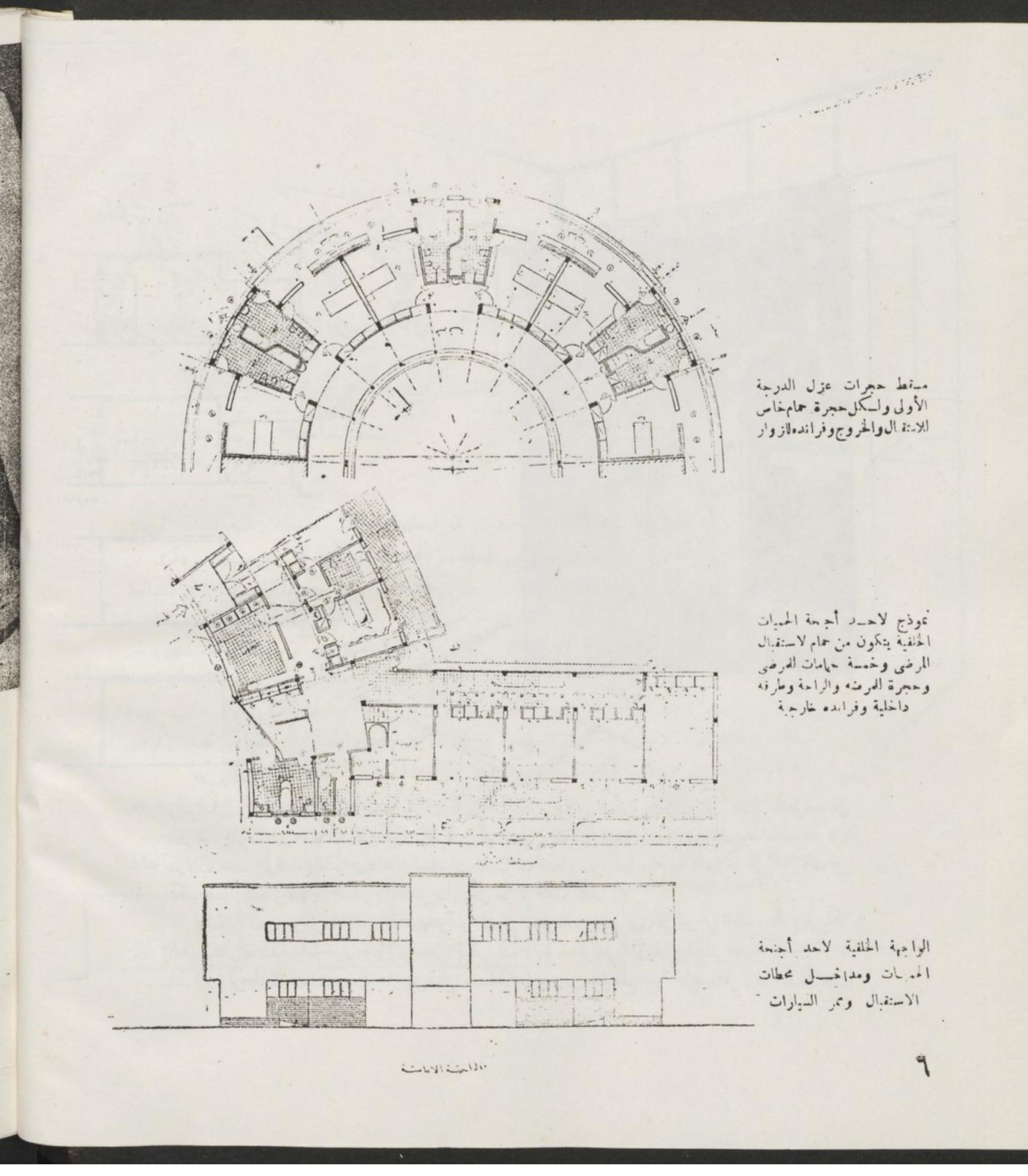
### مجرات العزل

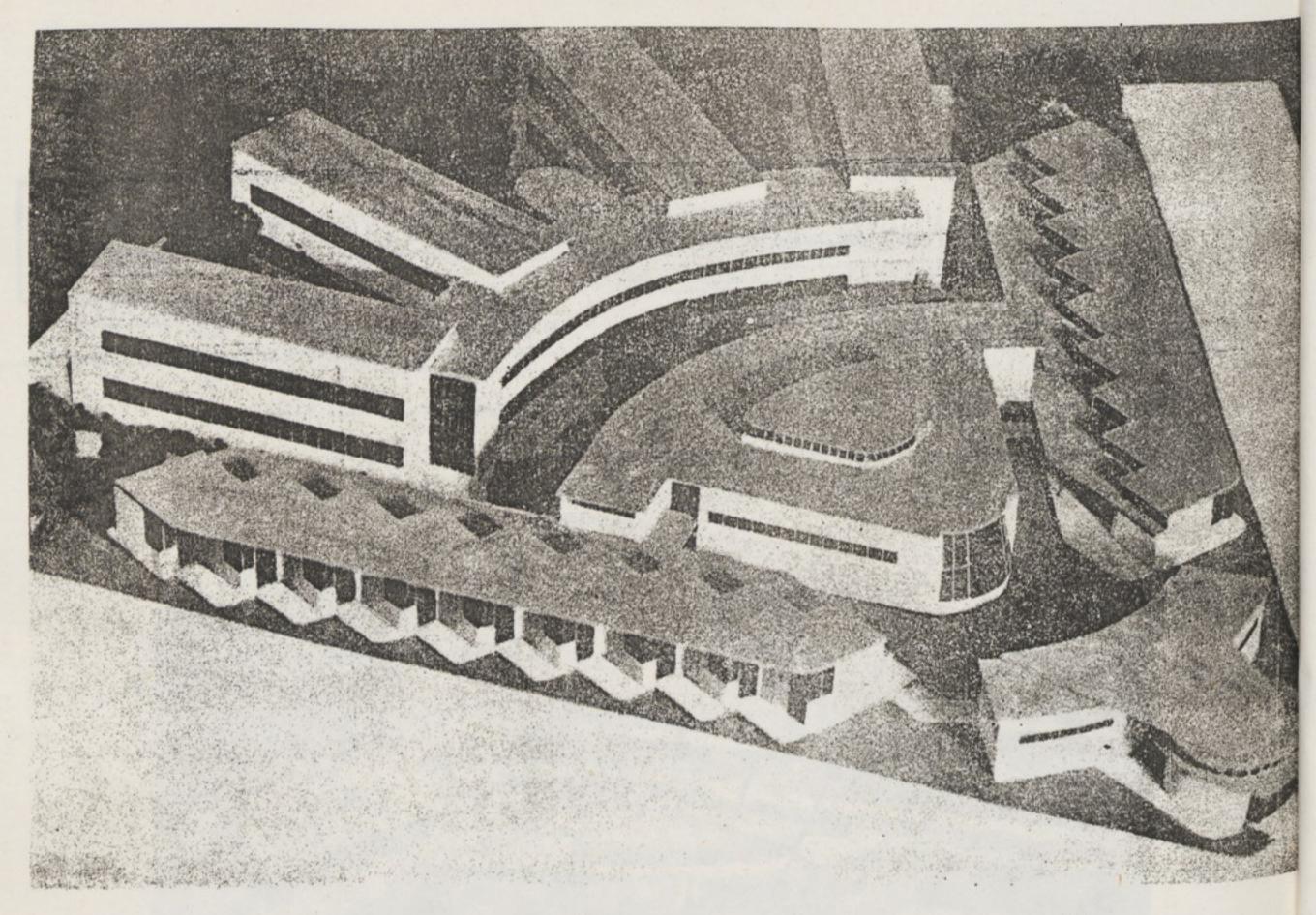
لما كان من أهم الاشتراطات الضرورية في حجرات الهزل سهولة مرافيتها المستمرة وتلبية طلبات المريض مع تقليل الاتصال المادي به ما أمكن فقد روعي في تصميم الحجرات أن تكون كل بحموعة أو قسم مكون من ستة حجرات للرضي وحجرتين الأطفال تحت إشراف عرضة واحدة تقع حجرتها كما هو مبين في المساقط والفطاع بين الحجرات وترتفع حجرتهاعن حجرات المرضي بمقدار . به سم محيث بمكنهاوهي جالسة أمام منضدة المراقبة رؤية جميع الأسرة في وقت واحد خلال نوافذ في الحوائط الفاصلة وترتفع جلسة النوافذ . ١٠٧ مير عن أرضية الحجرة حتى لا يتمكن المريض من رؤية الحجرة المجاورة وأمام الممرضة لوحة للاتصال بحميع الحجرات حتى إذا ضغط المريض على الجرس أمكنها الاتصال به بواسطة ميكرفون صغير معلق بجانب سريره الحجرات حتى إذا ضغط المريض على الجرس أمكنها إضاءة الحجرات وإطفائها بغير حاجة للاتصال بالمرضي لمكللتها وتلبية طلباته المستمرة كما يمكنهاوهي في حجرتها إضاءة الحجرات وإطفائها بغير حاجة للاتصال بالمرضى

وضعت الحجرات إنى وضع متعرج حتى تكون جميع أبواب الحجرات فى مواجهة الطرقة نفسها حتى يسمل إدخال المرضى وإخراجهم كذلك إدخال عربات الأكل والنقالات وأحواض الحمام المتنقلة بغير صعوبة وشحوى كل حجرة دولاب الملابس الخاصة وحاجات المرضى يفتح من داخل الحجرات ودولاب البياضات

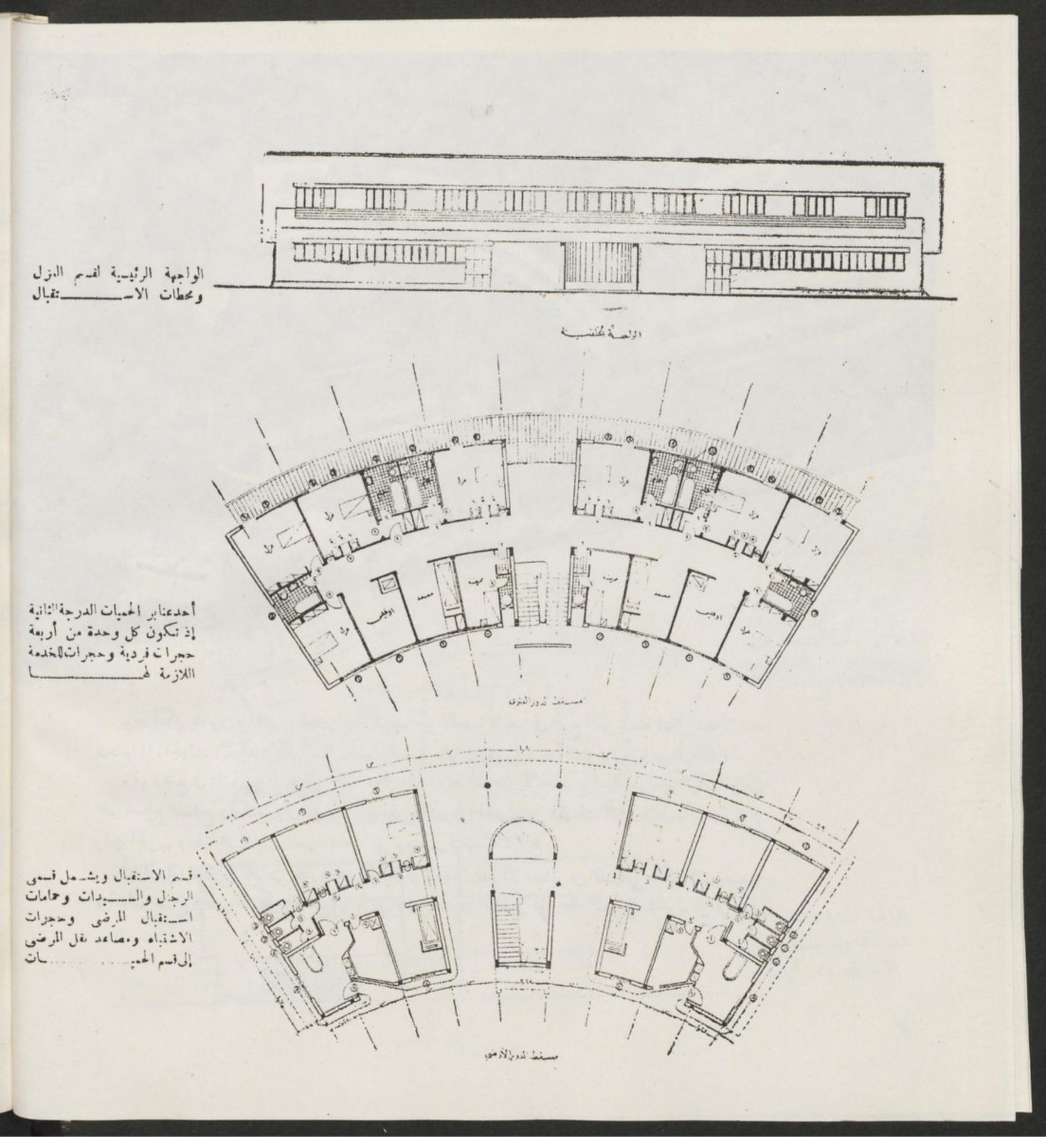








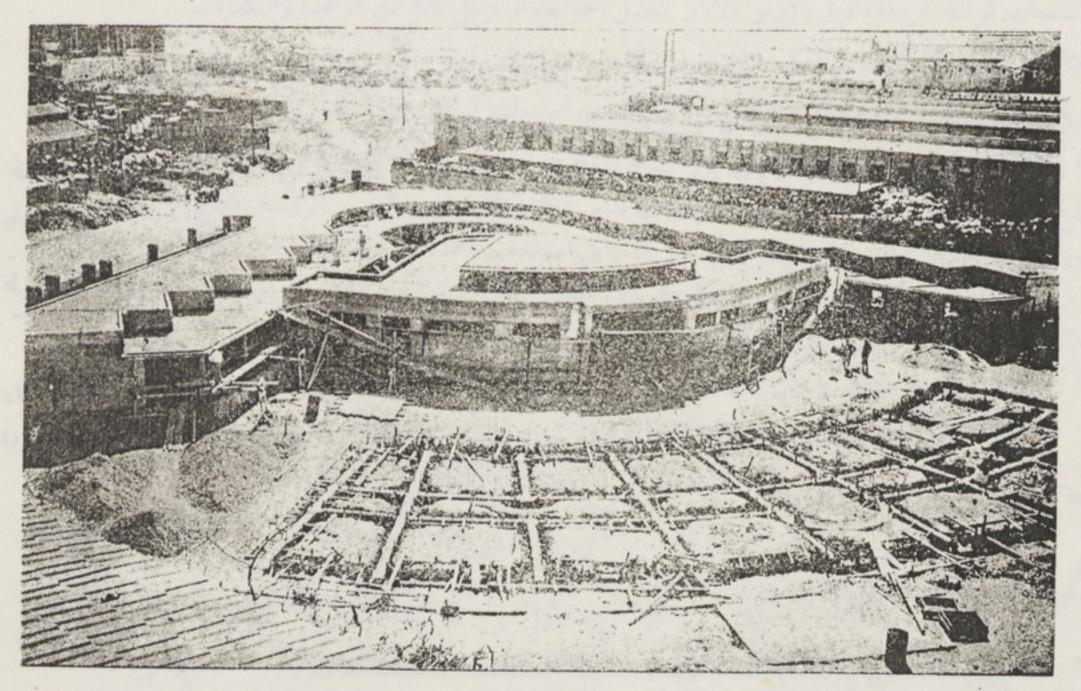
وقد أمكن بالتوزيع المتعرج للحجرات تكييف جو الحجرة طبيعياً في جميع أشهر السنة فكل حجرة نتجه فتحاتها إلى الجهات الآربع فيمكن إدخال أشعة الشمس إليها في أى وقت من النهار وتهويتها من أى اتجاه. وقد وضع في المشروع الابتدائي نظام تدفئة جميع الحجرات من الآدةف بواسطة مواسير للمياء الساخن ضمن أسياخ التسليح ولكنه رؤى العدول عنها نظراً لصعوبة الحصول على المهمات اللازمة بأسعار معتدلة في وقت الحرب ونظراً للتمكاليف المحدودة جداً التي وضعت لتنفيذ المئيروع. أما اتصال الزائرين بالمرضى فقد روعي أن يكون منفصلا تمام الانفصال عن للمستشفى بأكمله فقد وضعت في المات خارج الحجرات يمكن الاتصال بها من باب خارجي مستقل فني حالة التصريح بدخول الزائرين في في الدات خارج الحجرات يمكن الاتصال بها من باب خارجي مستقل فني حالة التصريح بدخول الزائرين في



الحجرات يكون من أبواب الفراندات وفى حالة عدم السماح بدخولهم فيمكنهم رؤية مرضاهم من الفراندات الخارجية مع عدم الاتصال المادى بالحركة الداخلية فى الطرقات.

هيكل العارة بأكمله من الخرسانة المسلحة ميد وأعمدة وكرات تحمله أساسات من أعمدة خرسانية بدون تسلميح والأسقف من البونسيت و بلاطات خلاط. أما الحوائط فمن البونسيت الحفاف والطوب الرملي المفرغ أما قواطيع الدواليب فمن الطوب الرملي المكبوس. نجارة النوافذ جميعها زجاج وحصيره والأبواب من الأبلكاش فيما عدا نوافذ حجرة العمليات و المعامل والأبواب الحارجية فجميعها من الكريتال. وقد بلغت التكاليف الكاية للعملية بما في ذلك الأعمال الكهربائية والصحية والأثاث الثابت ٢٤٠٠٠ جم.

دكتور سيد كر.م



منظر عام لمبان المستشفى أثناء التنفيذ و تظهر أ دنحة الدزل والادارة رقد نمت مبانيها واليد الحرسانية لأصرأجنحة العزل ومحطة الاستقبال

Harvard University - Fine Arts Library / Majallat al-?imarah. al-Qahirah : [Majallat al-?imarah wa-al-funun. al-Qahirah : [Majallat al-?imarah wa-al-funun, 1952- 1946 (v.6:no.1/2-3/4)

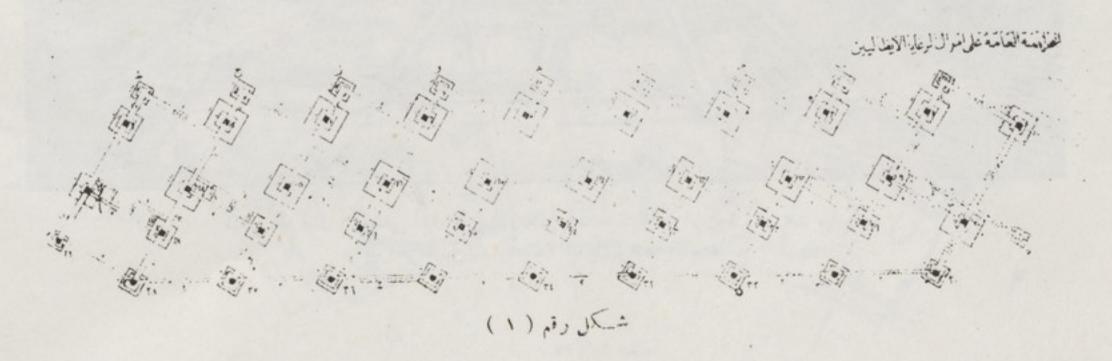
المستشفى الا يطالى باله باسية من ناحية الانشال

مُ أَمَّكُمْ فَيَمَا يَلَى عَنْ مَبَانَى الْمُسْتَشْنَى الْإِيطَالَى مِنْ نَاحِيةَ الْانْشَاء :

أولا الأساسات : عملت خمسة جسات بالموقع واتضح أن معدن التربة تختلف فى كل جس عن الآخر وصادفنا على مناسيب مختلفة لحود الموتى فاضطررنا ازا. ذلك للنزول إلى طبقة متجانسة بعيداً عن تلك اللحود فوجدنا طبقة من الرمل على بعد يتحرب من الخسة الامتار .

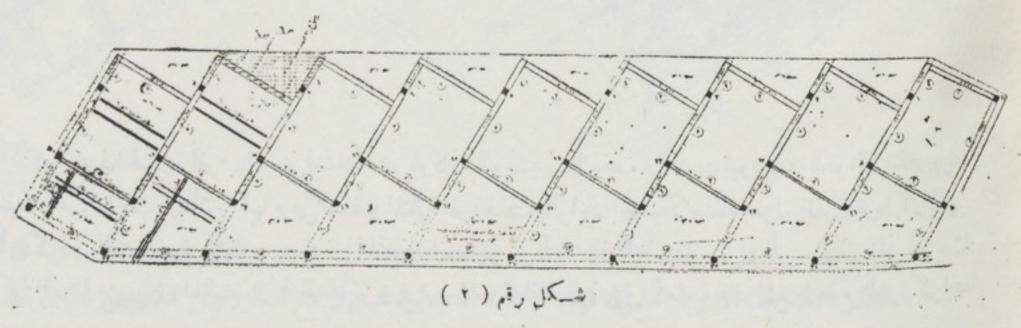
# لمريقة التأسيس:

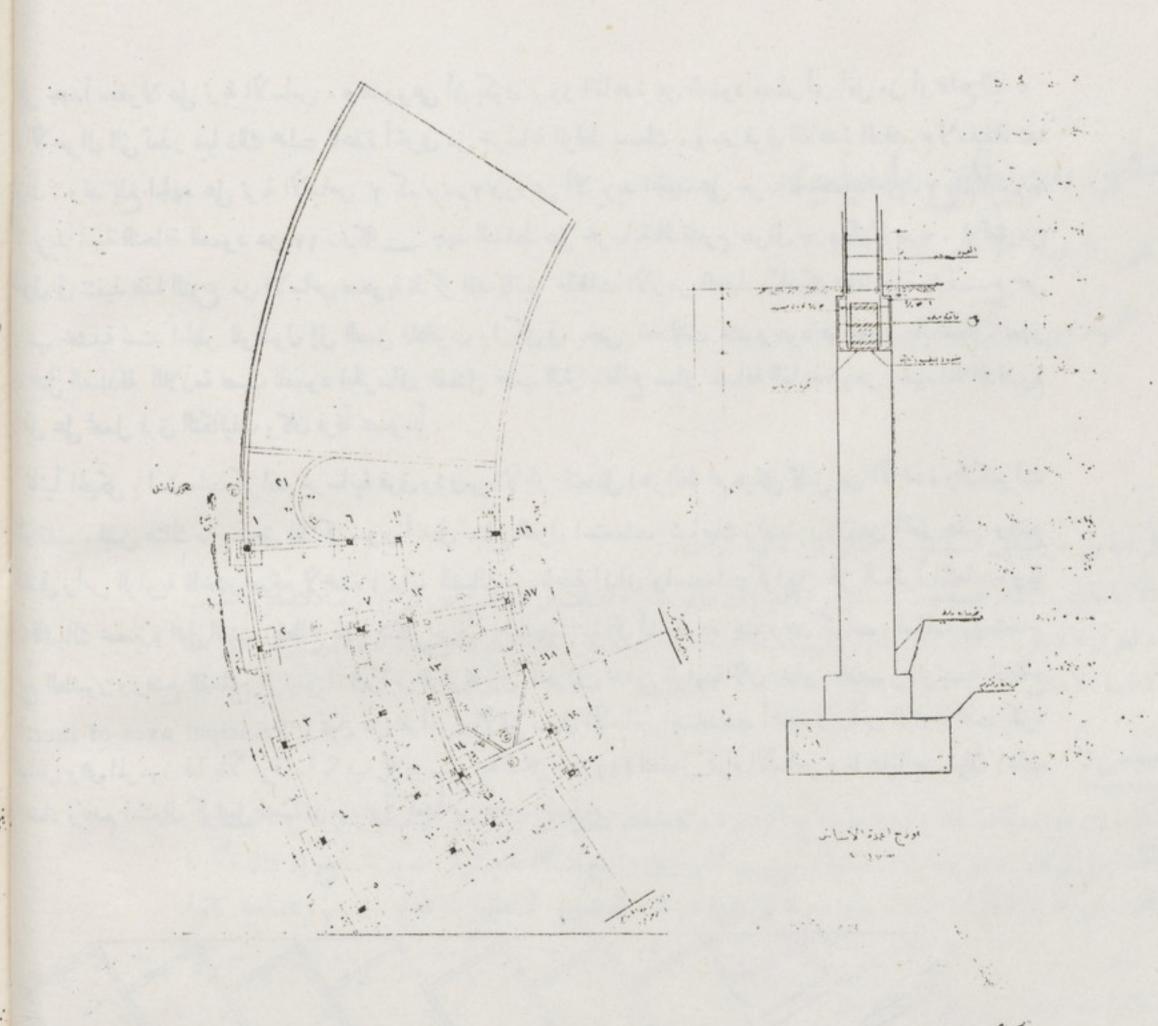
البناء مكون من دور واحد لجناح الوزل وجناح الإدارة والعمليات ومن دورين لجناح الاستقبال وعنابر الحميات. وللغزول بالاساس إلى هذا العمق في استعال نوع من الخوازيق وأمام مشكلة عدم توفر حديد التسايح إذ ذاك فكرنا في استعال عمود من خرسانة الزلط غير المسلحة ذو قاعدة من خرسانة الدقشوم الاسمنتية بارتفاع. ه سم و بمساحة كافية



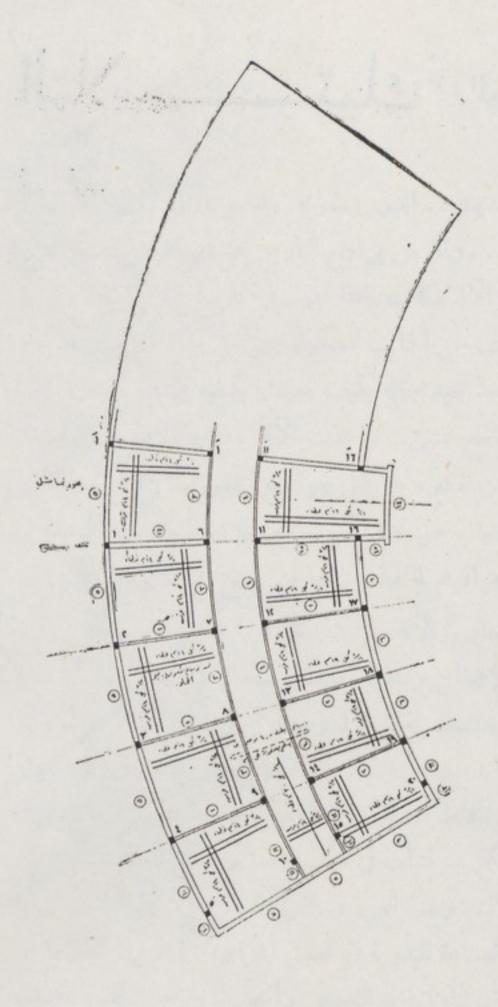
لتعطى جهداً معقولا على تربة الأساس. وقد روعى أن يكون بروز القاعدة عن العدود مساو أو أقل من أد نماع الفا هوفى الأحوال التي تعذر فيها ذلك عملت قاعدة أخرى من خرسانة الزلط بسمك ، عسم فوق القاعدة الدقشوم لاستيفاه هذا الشرط. وقد بلغ الجهد على تربة الأساس ٢ بجم / سم٢ وروعى ألا يزيد الجهد على خرسانة العمود عن ٢٠ بجم / سم٢ وألا تزيد نسبة النحافة للعمود عن ١٢. وكان جهد الضغط على خرسانة الدقشوم حوالى ٥٥ ه بحم / سم٢ . لم تعترض المفاول في تنفيذ هذا النوع من الأساس صعوبة تذكر فقد كانت طبقات الأرض العايا متماسكة بحالة طبية لم تستدع عمل جوانب خشبية لسند الحفر للوصول إلى العمق المطلوب ولكن في بعض الحالات عند وجود قواعد با بعاد صغيرة تعفر عليه عمل الصندقة اللازمة لصب العمود الحرساني ففضل صب البئر بقطاع مساو لمسافة القاعدة ومن خرسانة الدقشوم وافق على تحمل فرق التكاليف وكان فرقاً محسوساً.

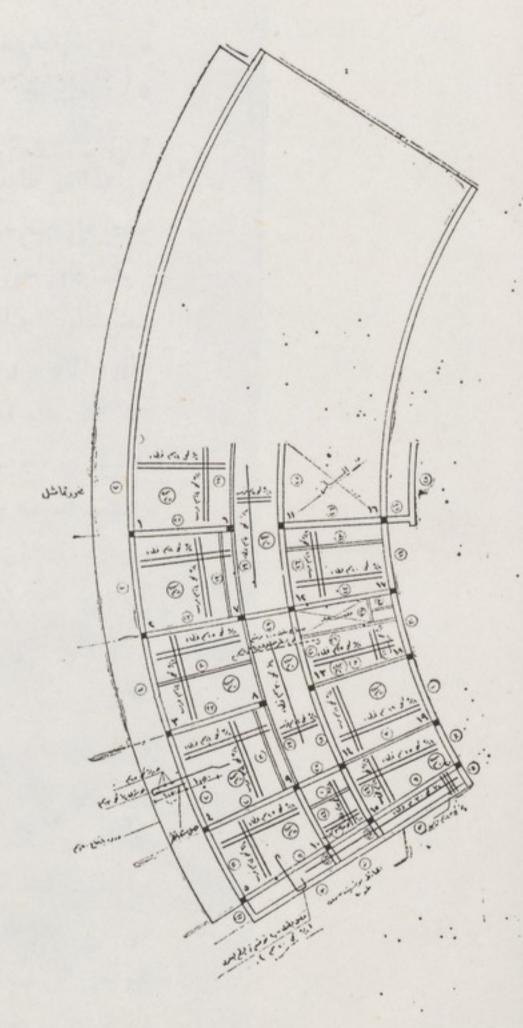
ثانياً الهيكل : استعملت كرات خرسانية فوق رؤوس الآبار لتحمل الحوائط ثم هيكل كامل من الأعمدة والمكمرات والاسقف . ليس هناك ما يستحق الذكر سوى أنه في جناح العزل استعملت شبابيك زاوية وكان من المحتم عدم وضع أعمدة في رأس الزاوية فاختير موقع لاعمده في ماية الشباك من ناحية المباني واستعملت كوابيل لحل المكرة المتعامدة ولما كان الشباك يحصيرة عمل العتب بقطاع على شكل حرف 7 ليحمل الماني الموجودة بينه و بين كرات السقف ويستخدم لوضع الطنبور ووضع التسايح الرئيسي له في رأس الزاوية وفي أطراف ضلعي الزاوية لأن محاور القصوز الرئيسية للقطاع لوضع الطنبور ووضع التسايح الرئيسية عن الرأسي والأفتي . وفي الأساس استخدمت أعمدة في رأس الزاوية تحت كمرة الأساس وهي المرموز لها بالأحرف ا ٢ ب ٢ ح . . . . بالشكل رقم (١) لتحمل كمرة الأساس وما علمها من مبان وذلك للقصاد وعدم استعال كو ابيل تستملك مقداراً كبيراً من حديد التسلح .





ونظراً لأهمية عزل الحرارة لغرف المرضى استخدمت بلوكات البونسيت الاسقف والطوب البونسيت للحوا أطالخارجية , هناك نقطة أخرى أحب أن أشير اليها وهى السقف المثلثي للفراندات بالواجهة الخلفية لاجنجه العزل فقد اشترط ألايظهر بالسقف أي كرات فاستخدمت بلاطات مسلحة في اتجاه واحد بفرض أنها شرائح متجاورة بعرض . ٥ سم يقل بحرها بالسقف أي كرات فاستخدمت بلاطات مسلحة في اتجاه واحد بفرض أنها شرائح متجاورة بعرض . ٥ سم يقل بحرها بالتدر بجكاما اقتربنا من رأس المثلث . وثمة نقطة أخرى وهي سقف الطرقة بالواجهة الامامية فقد اشترط عدم ظهور كمرات



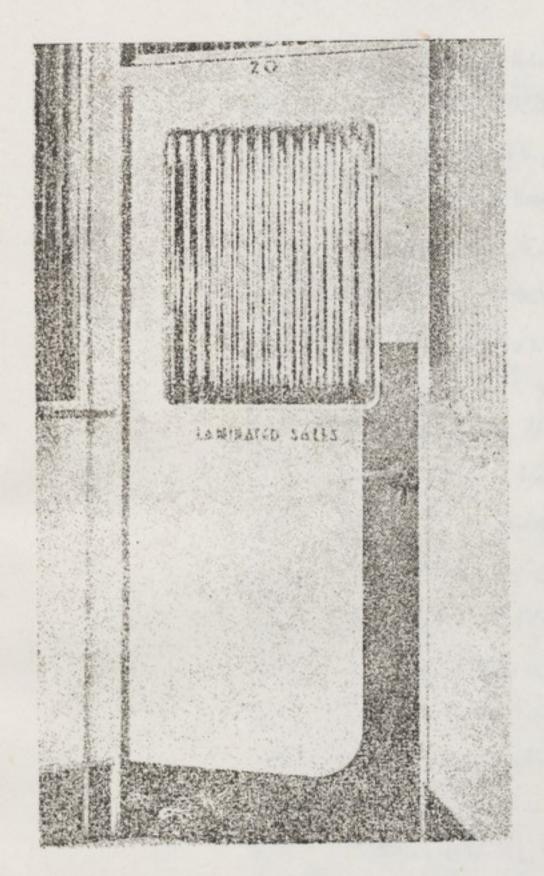


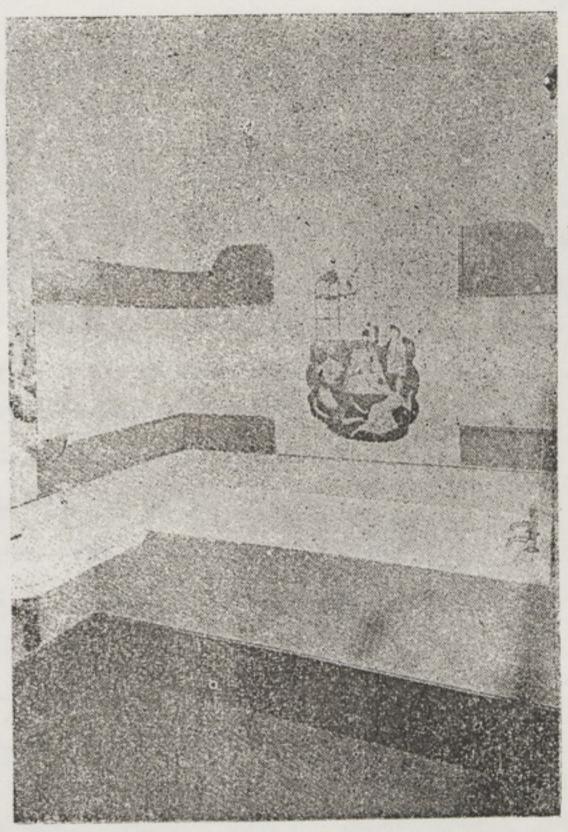
بالسقف من أسفل أو من أعلا فاستخدمت كمرات مقلوبة بارتفاع بم سم فوق السقف تدفن فى دكة السطح واستخدمت الكمرة الحارجية المقلوبة المحمولة فوق الاعمدة المستديرة لتكون مع الكورنيش الخارجي مجارى الصرف.

17

تيك (العجائن الكيماوية) بكلوريوس هندسة مبانى HAMMAD ARCH. B.Sc., N.S.A.M.

- مواد جمديدة للبناء ...
- طرق جديدة للانشاء . . .
- أشكال جديدة للبني . . .
- ه هذا هو طابع العصر الحديث . الذي يسمونه بالعصر الآلي لأن الآلات قد طغت على جميع مرافق الحياة . وأن من يراجع التاريخ يجد أن القرن التاسع عشر لم يكد يظهر حتى ظهرت معه الآلة فكانت نقطة تحول في تاريخ الانسانية ، وكانت معثا لتطور اجتماعي واقتصادي حتى الجانب السيكولوجي من حياة الانسان قد تأثر بظهور الآلة .. وتأثر بها إلى حد بعيد جعله يكيف معيشته بكيفية تختلف اختلافا كبيرا عما كانت عليه قبل القرن التاسع عشر . . وأخذت الآلة تتدرج بالإنسان وأخذ الانسان يتدرج بها فيمنحها من تفكيره ما يكمل جوانب النقص بها وتمنحه من قوتها ويستغله لمصاحته ومنفعته الذاتية ، حتى غدا الآن يستعين بها في صنع أشياء دقيقة لو قدر لاجدادنا أن يبعثوا من مراقدهم لما صدقوا أنها من صنع الإنسان . . .
- و أجل . . . تأثر الإنسان بظهور الآلة ، وأكثر تأثرا بها الناحية النفسية . . ومنذ أن تركزت الآلة في دوائر الاعمال ، ومنذ أن فرضت سلطانها في محيط الحياة ، صار الإنسان عاجزا عن الاستقلال بشخصيته ، سواء في عمله أو في معيشته ، أو في لهوه أو في أي جانب من جوانب حياته . . . بل اضطر إلى أن يشارك المجتمع في كل تطور يطرأ عليه ، وقد ترتب على اختلاط الطبقات الاجتماعية بعضها ببعض ارتقاء مادى في المعيشة ، وارتقاء أدبي في التفكير ، و نشأت في نفس الانسان نوازع القسوة والجشع . واشتدت المنافسة في الاستملاك ، وغدا الفرد في القرن المشرين لا يطبق البطء في أي شيء ولا يطبق الرجوع إلى الصناعة اليدوية في تحقيق أغراضه ، والعارة كمنبرها من النواحي التي تهم الانسان ، فقد تناولتها يد التحوير وأخضعتها روح العصر الحديث من حيث سرعة الإنشاء ومتانة البناء ورخص التكاليف . وقد استجابت الآلة لرجاء الإنسان ومنحته باكورة انتاجها في مادة البلاستك ، ويهمنا أن نضع هذه المادة تحت أنظار القراء لأنها قد غدت عنصر ا هاما في مادة البناء . . وسنضعها في حدود موجزة أنظار القراء لأنها قد غدت عنصر ا هاما في مادة البناء . . وسنضعها في حدود موجزة المقار القراء لانها قد غدت عنصر ا هاما في مادة البناء . . وسنضعها في حدود موجزة المؤار القراء لانها في حدود موجزة المياه في مادة البناء . . وسنضعها في حدود موجزة المناد القراء لانها في مادة البناء . . وسنضعها في حدود موجزة المناد القراء لانها في مادة البناء . . وسنصع المناد المورة الميادة البناء . . وسنصع هذه المادة البناء . . وسنص حدود موجزة الميادة الميادة الميادة الميادة الميادة الميادة المياد الميادة المياد





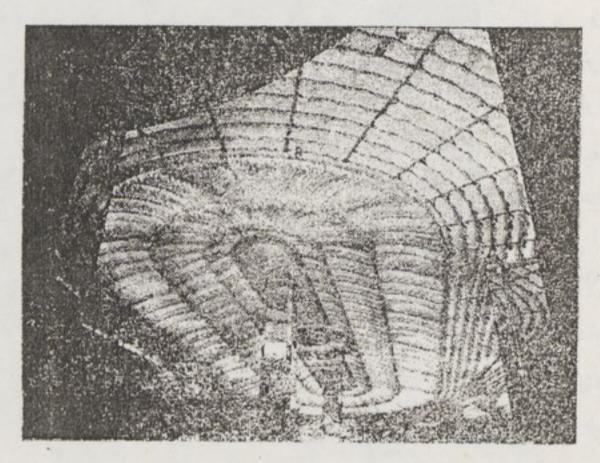
١ – ركن من حمام استعمات فيه مادة البلاستيك في الحوائط وعملت بها زخاف من نفس المادة بالوان مختلفة وكذلك رسمت لوح على الحائط بطريقة التعشيق كما ثرى في الزخارف العربية المطعمه بالصدف. على أن تعمل هذه الزخارف في الخارج على حده ثم تثبت في مكانها بمادة لاصقة على الحائط بطريقة التعملت فيه الفواطيع من مادة البلاستك وكذلك الباب وبه فتحه منطاة إبالواح من بلاستيك إلشفاف ينفذ منه الضوء من نوع الألواح ذات السطح المعرج لتسهل توزيع الضوء . كما أن هذا النعرج يكسبها شكلا خاصا يمكن استخدامه "بسهولة في الزخرفة

تصور للقارى. أهميتها في الإنشا. .

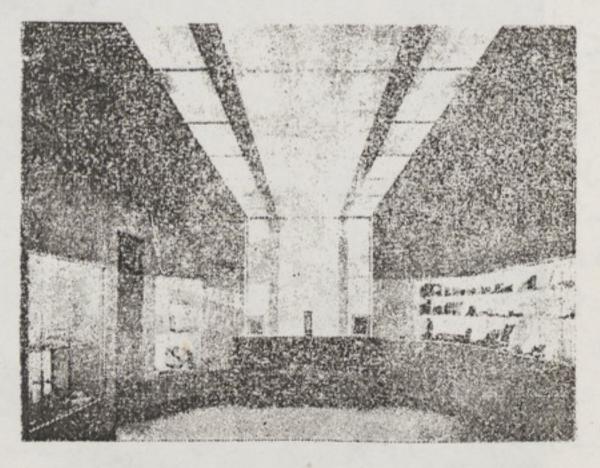
• ومادة البلاستك ليست من المواد المعدنية التي تؤخذ من المناجم . . وليست من المواد النباتية التي تنمو كالاشجار بل انها نتيجة لتفاعل كياوي باضافة بجموعة من المواد تحت ضغط وحرارة .

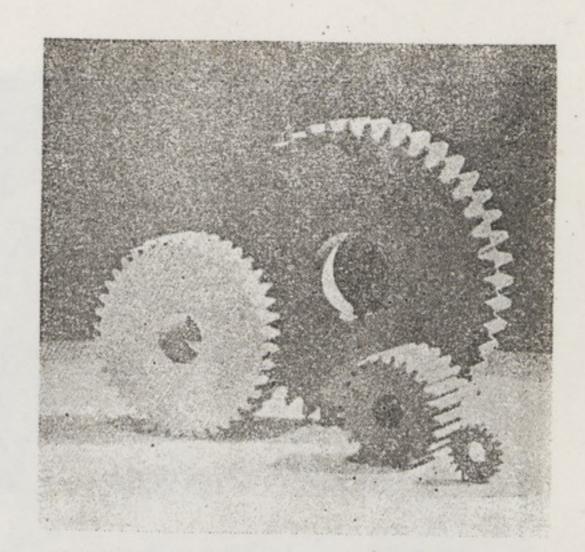
و و برغم أنها من المخترعات الحسديثة التي أتت مع الحرب العظمى الماضية ، إلا أن الانسان عرف المواد التي تصنع منها من أحقاب طويلة ، إذ عرف المواد الراتنجية من آلاف السنين ، وقد أثبتت الحفريات أن قدماء المصريين استعملوها في التحنيط وحفظ الجئث . وكذلك المواد السليوزية استخرجت من القطن من عهد ليس بالقصير، ثم مادة الكيزين استخرجت بتأثير الفورمالدهايد عن اللبن . وقد عرفنا كل هذا قبل المورمالدهايد عن اللبن . وقد عرفنا كل هذا قبل أن نتطور مادة البلاستك في الصاعة وتأخذ شكلها الحالي و تصل إلى المرتبة التي وصلت إليها الآن .

و البلاستك مادة يسهل تشكيلها تحت الضغط و الحرار و ولكنها تحتفظ بشكلها النهائى اذا مازالت عنها هذه العوامل ، وعلى حسب تركيبها تنةسم الى قسمين ، الأول وهو ثرمو بلاستك Thermo Plastic ومادته لا يحدث بها تغيير أثناء صغطها ، لذلك يسهل استمالها المرة بعد الاخرى ... أما القسم الآخر فيسمو نه ثر موستنج بلاستك الاخرى ... أما القسم الآخر فيسمو نه ثر موستنج بلاستك كماوية أثناء عملية الصغط والتسخين ولذلك لا يمكن عادة استعمال المادة إذا ما استعملت في أول مرة ...

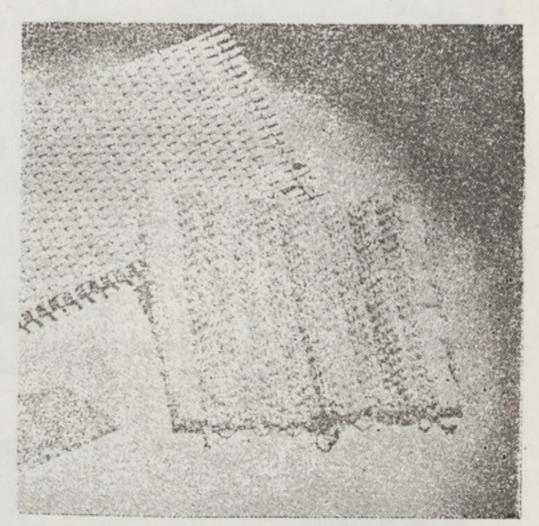


۱ - سفف مصنوع من مادة التديل متاكريليت المهبوية metyl methacrylate التي توزع الضوه بسهولة .





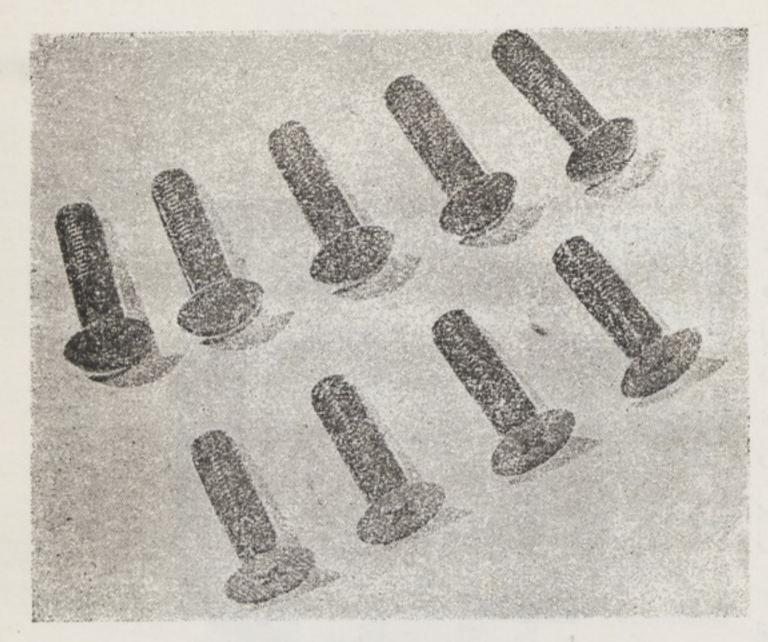
مجموعـة من تروس من مادة الفينول phnialicl مجموعـة من تروس من مادة الفينول aminated



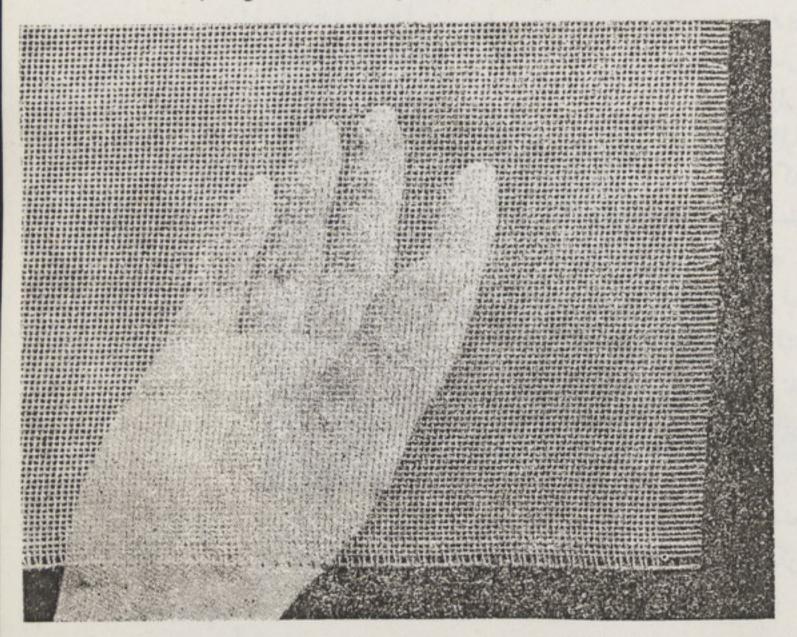
حصيره منسوجه من مادة أسلاك البلاستيك (سليلوزالاستات) ! وتستعمل لتكسيه المفروشات وعمل حقائب السيدات وما شاكل ذلك

و لا نريد أن نتصدى هذا لتركيب المادة السكمائي , بل نرى النتيجة التي وصلت اليها هذه الصفاعة في عالم المعهار... لقد عرفها الناس أول ماعرفوها في تلك الكوبات الخفيفة وفناجين القهوة وأزرار الملابس وحلى السيدات الزاهية الألوان وما شاكل ذلك . ولم يمض إلا القليل حتى اكتشفت فيها خاصية العزل للكهرباء فاستعمات في الآلات والأدوات الكهربائية وحلت محل الصيني والفخار ثم عملت بعد ذلك عدة تجارب لجعلها أكثر احتمالا للحرارة فأصبحت بذلك تستعمل في بعض الأحيان بدلا من مادة الأسبستس والميكا التي ارتفع سعرها الى درجة كبيرة ...

و م المجمع هذه المادة في بداية الأمر عند ما عمل منها الواح لاستعالها في أغراض المبانى، ولكن بعد تجارب بسيطة ومعالجته باضافة بعض المواد كالمطاط وبرادة بعض المعادن والأخشاب أمكن استخدامها في عمل ألواح كالحشب الأبلاكاج ولكنها أكثر احتمالا ولا تتأثر من الحرارة ولا الرطوبة وفي الوقت نفسه هي عازل للصوث والحرارة، وهكذا بدأت هذه المادة تدخل ضن مواد البناء الهامة فاستعملت في تغطية الحوائط والاسقف، ولما أضيف لها ألياف الأخشاب أصبحت مادة لها طبيعة الحشب فلا يصيبها العطب ولا السوس كالأخشاب لأن أليافها أصبحت مغطاة بمادة عازلة عن بذلك استخدامها في الأثاث الداخلي للمنزل والأبواب بذلك استخدامها في الأثاث الداخلي للمنزل والأبواب والشبابيك والأرضيات.



مجموعة من المصامير الالاووظ، المصنوعه من مادة الفينول فور الدهايد وهي مقاومة للحرارة والماء والاحاضي وتؤدى عمل المصامير العادية الا أنها أقلى صلابة



شبكة من أسلاك مغطاة بالبلاستيك تستعمل في المواصع التي يكون فيها شبكات السلك الاأن تغطيه المعدن في العادة التي يكون فيها شبكات السلك تمنع تمرضه للمتفاعلات الجوية

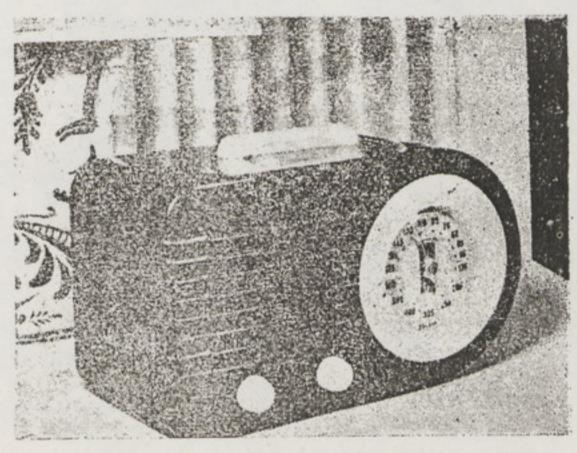
• لقد عاقت الحرب سير البلاستك في الاعمال الممارية والمدنية بالرغم من أن حاجة الإنسان أجبرته على التفكير في استعال مواد البلاستك في كل ما احتاج إليه الإنسان في هذه الحرب فدرس خواصها واستعملها في أدوات القتال كالقنابل إذ غملت الأغافة الخارجية للقنابل اليدوية من هذه المادة اسهولة صنعها وسرعة عمايا وكذلك الجزء الأمامي المنفجر في القنابل الى تطاقها المدافع الحفيفة والثقيلة. وكذلك بحد أن هذه المادة طالما خدمت المحاربين في هذه الحرب لا في عمل أدوات القة ل فحسب بل كذلك لمساعدة الأعمال التي تتم خلف خطوط القتال من مبانى خفيفة متنقلة صنعت حوائطها وأرضياتها وكذلك عملت أجسام السيارات بأكلها من هذه المادة كا استخدمت خاصية شفافيتها ومقاومتها للتأثيرات الخارجية في عمل أغطية للسيارات عيث يرى السائق كل ما يدور حوله كأنه في عربة مكشوفة وفي الوقت نفسه فهو في مأ من من شر البرد والحرارة بل إن هذة الأغطية كانت له عَمَا بَهُ وَاقَ مِن شَظَايًا القَمَا بَلِ التِي تَنْفَجَر

• وعلى هذا فان مادة البلاسسيك قد

استعملت في خدمة رجال الحرب وستتحول الآن في خدمة الإنسانية بأجمعها

ه ولن يمض وقت طويل حتى تنقشع غمامة الحرب ويرجع الإنسان إلى التفكير في استعال كل هذه التجارب في خدمة بني الإنسان و نرى هذه المادة تني لنا بكل ما نطلب، تستعمل بدل الأخشاب في الأرضيات والأثاث، و بدل الزجاج في النوافذ ، وبدل الطوب في الحوائط ، وبدل البياض والبويات والقيشاني في تغطية الأسطح وبدل المعادن في المقابض والمفاتيح والمسامير . . بل ستذهب إلى أكثر من ذلك استعمل منها أسياج طويلة التستعمل فى التسليح بلوعملت منها كذلك ألواح مفرغة من البلاستيك وعجينة الورق المضغوط تحت ضغط عالى ويبلغ طولها حوالى مترين ونصف وعرضها كذلك مترين وسمكها حو الى ثلث سنتي ووزن اللوح حوالى ١٠ إلى ١٥ كيلو . وقد استعملت هذه الألواح لتسقيف المباني و بنا. الحواثط الغير حاملة (حشو) ومنها الواح كذلك تتحمل ضغط حوالي . . ٣ ك. جعلي المتر المربع تستممل في تسقيف الأدوار

وقد استخدمت كذلك هذه المادة في صناعة خيوط رفيعة وأسلاك نسجت على آلات النسيج وصنعت منها أقشة استعملت في عمل الستاير للأبواب والشبابيك وتغطية المفروشات وكان من السهل صباغتها بألوان عنتلفة جذابة ثابتة سواء قبل الصناعة أو بعدها ويمكن أن تكون هذه الأقشة شفافة ودقيقة للغاية حتى أنهم صنعوا منها جوارب السيدات من مادة النيلون وكذلك بمكن أن تكون ألوانها معتمة وغير شفافة وكذلك

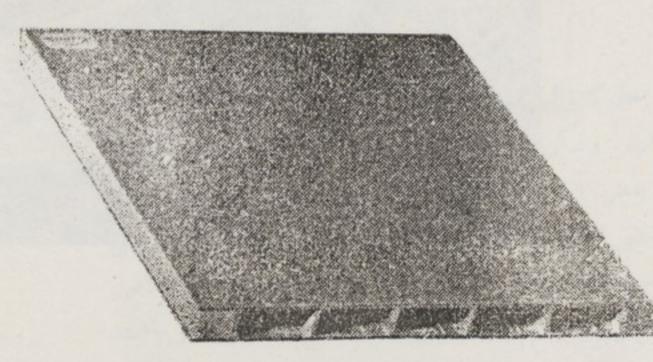


جهاز راديو مصنوع من الفينول بطريقة الصب وهو من لونين مختلفين



كرسى وستائر من سلياوز الاستان (Cellulose acetate butyrate)

كرسى استعملت فيه مادة البلاستيك بدل الخثب وكندلك التغطية من قماش بلاستيك



جز، من لوح من البلاسنيك على شكل الطوب المفرخ يستعمل الاسقف وجدران الأبنية بمقاس، ٥٠٧ × ٠٠٠ متر ويبلغ وزن اللوح منه حوالى ١٠ الى ١٠ كبلوجرام

استعملت هذه المادة في عمل بعض أجزاء من الماكينات اذ عملت من مادة الفينول فور مالدهايد تروس الآلات لكيلا تحدث ضوضاء عند احتكا كها بعضها البعض.

وكانت لخاصية مادة المتيل متا كريليت لتوزيعها الضوء وسهولة صها في قوالب ان استعملت منها ألواح وجهها من خرفة ومشكلة بأشكال مختلفة لتغطية الأسقف الحيث يكون الضوء من خلفها موزعا على الغرفة وفي الوقت نفسه يظهر تلك الزخارف المحفورة على الألواح وقد استعملت هذه المادة كذلك كادة لاصقة بدل مادة الغراء المأخوذة من أصل عضوى يتعفن بوجود الرطو بقو تتحلل ولذلك كانت ألواح الأبلكاش والأخشاب الملصوقة بمادة البلاستيك أقوى وأكثر احتمالا من الملصوقة بمادة البلاستيك أقوى وأكثر احتمالا من معمواد البلاستيك لتعمل منها ألواح لتكسية الأرضيات الضغط بحيث يكون الأثاث من قطعة واحدة بدون أي طامات فيها كما نرى في المقاعد والمناضد التي صنعت من هذه المادة .

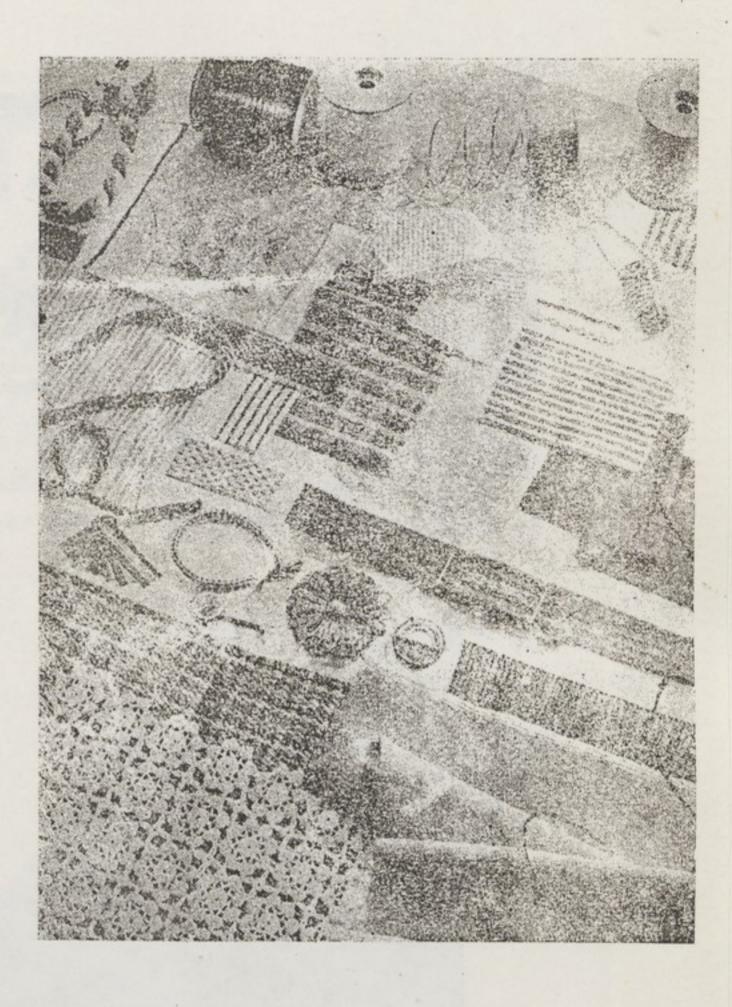
و خاصية هذه الماء أنه بمكن تشكيلها بسهولة تحت الضغط و ستستمل هذه الحاصية لتمنع منها نماذجاً ثابتة للشبابيك والابواب والحوائط وغيرها من لوازم الانشاء فلا يكون على صاحب المصنع أكثر من أن يستعين بالمكبس الضاعا على المهندس أن بضع هذه حسب النموذج الثابت وعلى المهندس أن بضع هذه

النماذج فى تصميم يخرج إلى العالم مبانى جديدة بمواد جديدة وطرز حديثة وحبنند سنى فى الغد القريب المبانى الصغيرة والعائر الهائلة الضخمة المصنوعة بأكملها من مادة البلاستك تيرز إلى الوجود بمنتهى السرعة وبمنتهى الأناقة والاتقان، ولا تقتضى من الوقت إلا عشر معشار ما يقتضيه البناء الآن.

• قد يكون هذا غريب أن نسمعه ولكمنه لن يكون غريبا عند ما نراه . وليست هذه هي آخر مادة تعطيبا لنا الآلة في عصر نا الحديث . بل إنها لانعدو أن تكون لمادة الأولى . . .

محمر حمار بكالوريوس هندسة مبانى دبلوم أساتذة الفز

خيوط وأفهشة مختلفة مصنوعة من البلاسة يك والخبوط المفطاة من البلاسة يك Plastic conted Yatns وهذه الحيوظ متينة ولو أنها مرنة و يمكن أن يقوم بنسجها جميع مكنات النسبيج وفى كل أنواع النصم بات كما أنه يمكن تلوينها بألوان مختلفة .





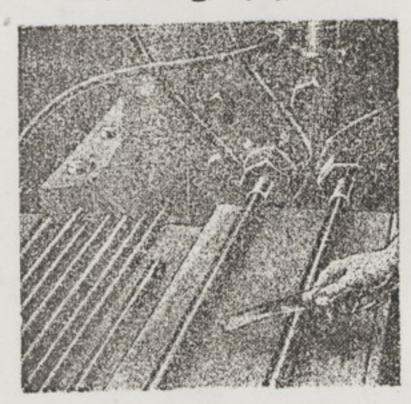
العجائن وصناعها بفلم الاسناذ فوزى الشنوى

PLASTICS
FAWZY EL-SHETWI

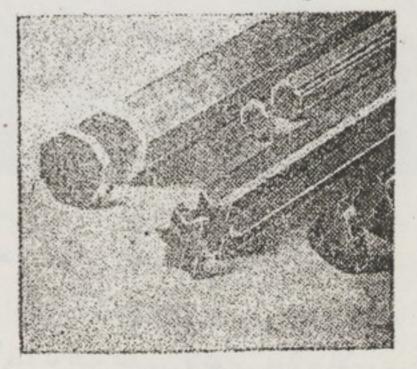
## مى بدرة النطق :

يرجع اكتشاف العجائن الى منتصف القرن الماضى حين كان المكياويون بجرون تجاربهم على القطن لاكتشاف بعض المفرقعات. وكان أول منتجاتها الباغة السريعة الالتهاب. ولكن هذه الصناعة تقدمت تقدما كبيرا في المواد المختلفة الأنواع والحنواص التي قد يتعذر عليك أن تجسد بين بعض أنواعها لموناً من النشابه وتصنع العجائن المعروفة باسم على ETINOLYX عادة من معاملة بعض أجزاء بذرة القطن محامضى الأزوتيك والكبريقيك بطرق خاصة دقيقة تحصل منها على أزوتات السيلولوز. ثم يزال الوائد من الحوامض بها، وتغلى العجينة لتصبح أقدر على احتمال الحرارة والبرودة ثم تعالج بالكافور والكحول فاذا أريد تلوينها بألوان سادة أضيف اللون الى الكافور. فاذا لم تضاف الألوان كان الناتج شفافا أو أصفر باحت. وتمر العجينة في عدة عمليات صناعية لتثبيت ألوانها وصلقها واخراجها تبعاً لحاجة الأسواق سوا. كانت ألواحا أو أنابيب أو قطعاً صغيرة. ومنها ما يشبه العاج في شكله الأبيض ومنها أيضاً ما يشبه خشب الابنوس في لونه الاسود.

يخلط العجينة بالأصباغ في إناء دوار .



تقطع الأنابيب باليد حسب الحاجة .



عصى طويلة تقطع إلى أزراد رفيمة .

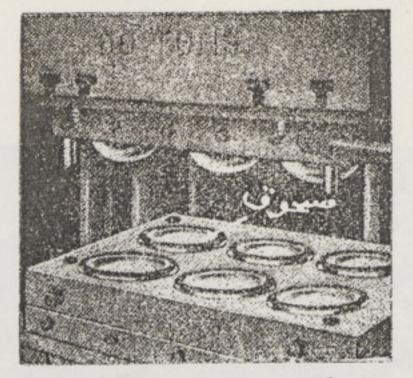
### الفينول:

ويستخدم الفينول PHENOL أو حامض الفنيك في هذه الصناعة أيضاً . وهو يستخرج خلال عمليات تحضير البنزين . وما نشاهده في الاسواق من هذا الحامض محلول ضعيف ، ولكنه ان كان نقياً فانه يتألف من بلورات صلبة نعامل عادة الفور مااين المعروفة بقوتها على التطهير . وقد ظهرت مستحضرات الفيئول أوائل الفرن الحالى .

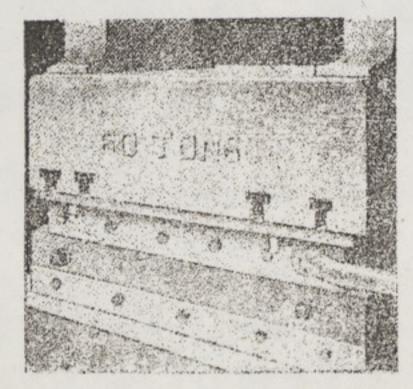
وكان أول من اكتشفه الدكتور ليوهندريك باكلابد حين كان يجرى تجاربه لتحويل حامض الفنيك مع أحد مركبات الفور مالين الى مادة تسمى باكليت. فقد أدت معاملة هاتين المادتين بالحرارة الى إنتاج مادة جديدة هشة سريعة التهشم فاذا استمرت معاملة هدد المادة بالحرارة والحوامض تحولت الى مادة جديدة قوية تخرج بأشكال وبميزات متعددة تبعاً لطريقة معاملتها. ومن بميزاتها أنها نيس الحصول على أواني كبيرة بالغة الضخامة نتسع لعدة آلاف من جالونات الماه.

و تعامل منتجات الفينول بوسائل خاصة فتنتج مواداً ذات صفات خاصة من حيث بميزاتها الكهربائية والطبيعية . فاذا أريد أن تكون المواد شديدة المقاومة للصدمات أو الحرارة عوملت بألياف خاصة أو بمادة الاسبستوس. وتستخدم المواد المعدنية أيمناً في صقل السلع الناتجة حتى تكون غير قابلة لامتصاص الما. والسوائل

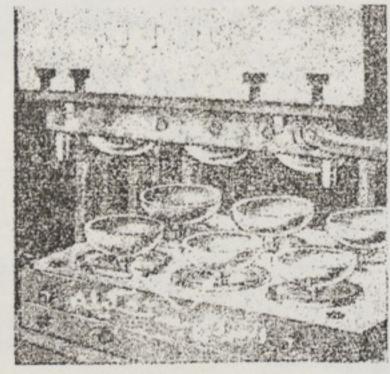
وأثمان القوالب التي تصب فيها هذه المنتجات غالبة الثمن ولكن ما يساعد على جعل منتجانها واسعة الانتشار في الآسواق هو رخص



مكبس قالب ذو ستة عيون .



المكبس بعد وضع المسحوق داخل القوااب.



المكبس بعد انتراء عملية تشكيل النماذج.

موادها الخام التي تنتج في الواقع كبقايا لعمليات صناعية اخرى . ويضاف الى ذلك الالوان والاشكال المتعددة التي تنتج من الفينول مما يتعذر الحصول على مثيل لها من أى مورد آخر وبالمقارير التي يسهل انتاجها منه . ومن اظرف هذه المنتجات مواد الزينة والازرار وخاصة الحريمي منها .

## المواد الازوتية:

وهنا نوغ من العجائن يصنع إيضا من المواد البولية ، فن وظائف الكلى فى الانسان أن تزيل من دمه الفضلات واهمهاجزيئات الزلال وهى مركبات ازوتية او نتروجينية . ومن الميسور تحضيرها فى المعمل بغير حاجة الى الكلى الانسانية او الحيوانية . ومنها يمكن استخراج عجائن شفاقة أو ذات الوان خفيفة او بيضاه ، بخلاف عجائن الفينول الى تنتج الوانا قاتمة وخاصة الاسود والاحمر القاتم والسنجانى .

ومن الميسور معاملة العجائن الازوتية بصفائح تعطيها الوانا نصف شفافة ؛ وتضيف اليها اشكالا جميلة والوانا براقة تلذ رؤيتها وبالتالى يتيسر صنعها في عدة ادوات يرغبها الانسان ، ولا سيما أنه من السهل تلوينها تبعا لحاجته في مختلف العمليات الصناعية .

ويحتوى اللبن ايضا على الزلاليات. ومادتها الازوتية هي تلك العجينة المتجمعة التي نشهدها في اللبن حين يفسد. ولو حللنا جزيئاتها لوجد ناها شديد التعقيدة ، ففها الفحم والايدروجين والاكسوجين والكيرت والفسفور التي تتحد بالازوت. وهذه الحاصة هي التي تيمد الجبن بتفاعلها مع الحوامض التي تنتجها البكتوريا في اللبن. ومع أن الكهاويين كانوا يعرفون أن الفور مالين يخفف الزلال ويحمل البقايا الانسانية مثل الجلد المدبوغ فان واحدا منهم لم يفكر

فى استغلال هذه الخاصية وصنع العجائن منها بل أن الوصول اليها كان بجرد صدفة. فنى أحد الايام أخذ أحد العلماء معه خبزا وجبنا إلى المعمل ليأكله أثناء قيامه بتجاربه فمالبث أن سماء حظه العائر اذ سقط الفاورمالين على الجبن والحبن والحبن ولم يفكر العالم فى قذفهما بل تركهما فى مكانهما غاضبا وانهمك فى عمله بضع ساعات فلما عاد ليتخاص منهما اثار عجبه أن وجد الجبن فى صلابة العظم. ومن ثم نبتت الفكرة إلى إخراج عجائز الازوات الى حيز الوجود كصناعة هامة.

### القوال :

وأهم عنصر فى صناعة العجائن هى القوالب التى بجب أن تكون من معادن قوية بالغة الصقل مثل الصلب أو الكروم . ويحياج صنعه الى عمل مهرة بلغوا شأنا كبيرا من الدقة والحنق ، ولاسيما أن السلع التى تنتج بفضل أن لاتحتاج الاصقل أى أن القالب بجب أن يكون املس الى اقصى حد .

ويتألف القالب عادة من جزئين العلوى والسفلي. والأول عبارة عن كتلة مشكلة بحسب الجزء الداخلي. والناني عبارة عرب الشكل الخارجي للسلمة وبين القطعتين فراغ يمثل السلمة ذاتها. فاذا صبت مادة العجائن في القالب حدث عليها ضغط كبير في درجمة حرارة عالية.

و بعض النوالب مثل الفناجين تحتاج التألب من ثلاث أجزاء الاسفل من قطعتين يجمعان بطريقة خاصة تحت ضغط الجزء العلوى. وهناك أيضا قوالب آلية تصنع عدة سلع متشابهة دفعة واحدة. ومنها أيضا ما تصب فيه مواد العجائن الجاهزة بطريقة آلية و تضغط المواد فها بواسطة الضغط الهيدروليكي.

وطريقة هذا النوع الاخير سريعة الانتاج فان القالب يتألف من عدة عيون دائرية بكل منها فتحة تتصل بالضاغط الهيدروليكي الذي يحتوى على مواد العجائن في درجة الحرارة المطلوبة فاذا تم صب سلعة ثم لف القالب بطريقة آلية ودفع المواد في الجزء التالى بينها تكون العين الاولى في طريق تفريغ سلعتها بالطريقة آلية ايمنىا.

فروري المشتوى



يصقل الواح المكريلونيت بالحرارة والضغط ثم التبريد فيصبح سطحه لامعــــا كالمرآة



لواجهة القباية للجناح السويسرى بمدبنة الجاممة بباريس

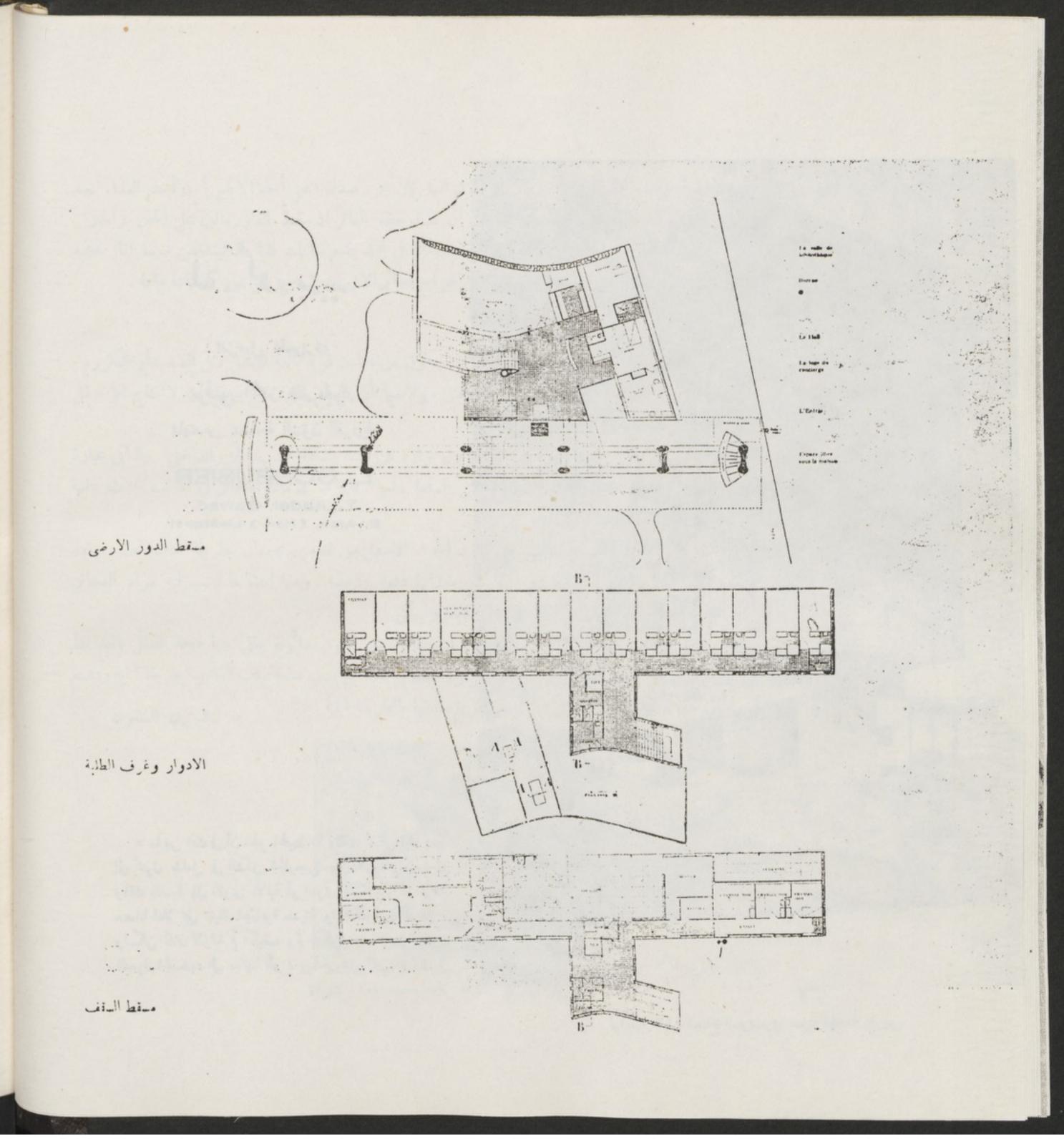
ل. گوربزید

للزمبل المعمارى نوفيق أحمد عبد الجواد المهندس بمصاحة الشؤن القروية

### L. CORBUSIER

T. Abdel Gawad.
B. Arch. (Han.) Livergoos

ما من شن في أن الجو المحيط بنا والذي نعيش فيه يسبر المي تحول شامل في الشكل الحارجي وفي طريقة الاستمال وذلك بالنسبة إلى القوى الآلية أو القوى الميكانيكية . واقد حصلنا فعلا على حياة اجتماعية حديثة واكتسبنا خيال فني ، واسكن المان لازلنا لم نكيف ولم نتمكن من تطبيق هدذا التحول الجسديد على مبانينا أو بمني آخر عن الفن المهارى »

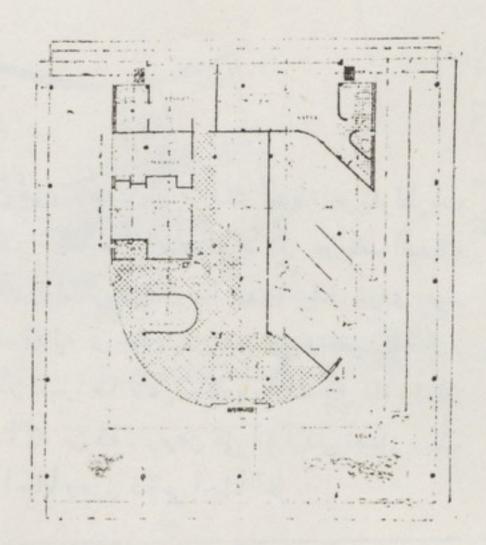


منع كور بزيبه بشهرة عالمية فائقة وسعمة رفيعة لم يتمتع بها غيره من قبل، ووصف بأن له أفكار جديدة جريئة ونظريات حديثة في دولة الفن المعارى ، و لا يمكن أن يختلف إئنان في الاعتراف بعظمة هذا الفنان ، وقد تثير عواطف أصدقائه وأعصاب خصومه المتربعين على عرش هذا الفرس حين ذكر اسمه . ولد كور بزيبه في سنة ١٨٨٨ ببلدة شودى فوند وأعصاب خصومه المتربعين على عدود فرنسا وسويسرا و تربي تربية استقلالية في جو مملوم بروح الفن وخصيب الحيال . رجل ذو مواهب عالية ، فنان قادر ، ورسام ماهر . وكانب قدير ، يوسر تعبيراً صادقاً عن أفيكاره وآرائه بكل دقة واتقان فانه كعظم الفرنسيين أدبب واثق من أدبه وكاتب بارع ماهر و فنان متأكد من فنه ، وبرهن على أنه فرنسي أصيل وذلك بأن رفع آراءه وسمى بها إلى العلا والمجن بأسلوب جدى لايقبل الجدل أحياناً وهزلي فكاهي أحياناً آخر .

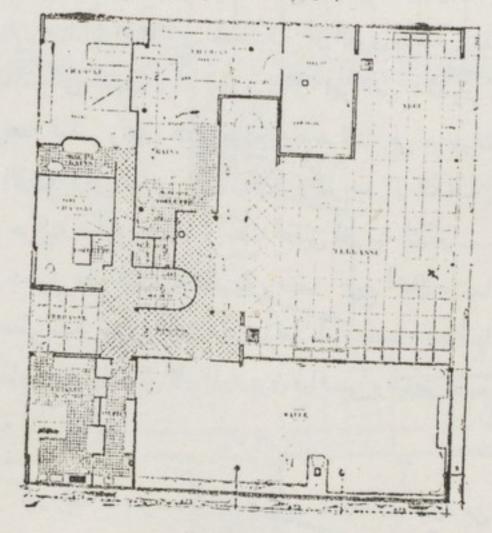
• كوربزييه ونظرية المحكمب عزم كوربزييه وصم تصميا أكيدا بأن يهب حياته لتكييف الفن الممارى لكي يتمشى مع ذلك التحول الشامل لذى طرأ على الشكل الخارجي وذلك بالنسبة الى القوى الميكانيكية أو القوى الآلية . نجد أن نظرية المحكمب ، Cubism ، هى الجزء الأول من طابعه الخاض فى تصمياته أما الجزء الثانى فهو الفن الحديث ، محد وجودة بهذا العابع الجديد للبناء هى موجودة فعلا فى الفن الحديث ، كما أنها موجودة أيضاً ويم جة مع روحه الانشائية التي توحى إلى التركيب والتوحيد الى التآلف فعلا فى الفن الحديث الذى أتاح للفنات فرصة بأن يزيد من سرعة حركته هيأ له الفرصة وأمكنه تحقيق نظريه التكعيب . أما الفن الحديث الذى أتاح للفنات فرصة بأن يزيد من سرعة حركته هيأ له الفرصة وأمكنه تحقيق نظريه التكعيب . (Cubstic Vision و فراحد وحديد ، وإذا ما ألفينا نظرة سربعة على معظم مشاريعه سواء ما نفذ منها قعلا أو لم ينفذ ، نجد أنها وشيد شعر من زجاج وحديد ، وإذا ما ألفينا نظرة سربعة على معظم مشاريعه سواء ما نفذ منها قعلا أو لم ينفذ ، نجد أنها اكتال الشائية تحررت من المواد الثقيلة الوزن وتخاصت من قوة الجاذبية نفسها . التي كان المعاريون فيا مضى والبعض منهم الآن يجعلونها وحدة أساسية في مهانهم وخاصة في المباني ذات الصبغة التاريخية .

• كوربزييه والنظريات الهندسية \_ لا يجد الهواء أمام مبانى كوربزييه ما يعوقه، لأنها زودت بمسطحات كبرة من

الزجاج الذي يسمح بدخول مكعبات كبيرة منه ويزيد في شفافية تلك الأجسامالتي بداخل المبنى بل وسار أبعد من ذلك، بأن أنشأ بعض مبانيه على أعمدة مرتفعة عن سطح الأرض أوعلى قواعد قليلة الارتفاع. وكان المسكن معلق في الهواء ، تحته حديقة جميلة متصله اتصالا تاما بالدور الأرضى كـأنه جز. منها و الذي يتكون معظم مسطحه من فر اندات مختلفة متسمة رحبة بمقياس ملائم للسطح المقام عليه المبنى . وقد ذهب كوريزييه في بعض تصميات فيلاته الى أبعد من ذاك، فنجد أن المسقط الافقى جميعه تحول إلى حجرة كبيرة شكاما في بعض الأحيان كالاستوديو ومقسمة الى عدة أجزاء مختلفة باختلاف الفرض من استعال كل جزء على حدة ، متنوعة الأشكال متغيرة الأحجام منفصلة أحياناً ومنفصلة أحيانا أخرى بواسطة حوائط أو حواجز أو ستائر ارتفاع بعضها أقل بكثير من ارتفاع الخوائط الخارجية للجموعة المكونة لجميع هذه الوحدات المختلفة استخدم كوربزيبه طريقة مبتكرة وجريئة لاتصال الأدوار أو الطبقات بعضها ببعض وذلك لكي يوجد علاقة صريحة بين هذه المسطحات المرحة القوية التعبير . وهـذه الطريقة مي هذا الجهاز الضخم ورامب RAMP سوا. أكان مستقيما أو ملتوبا أو بواسطة

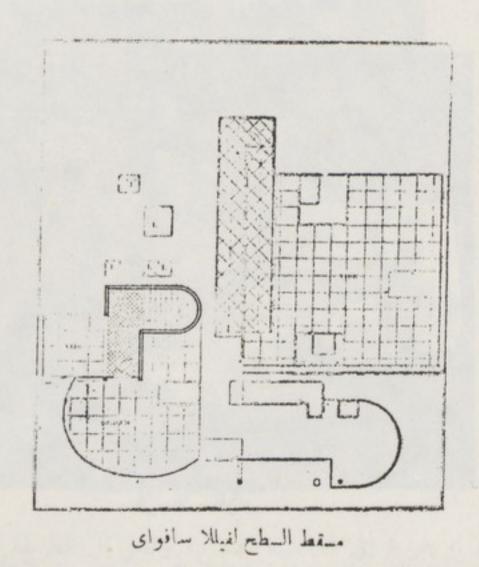


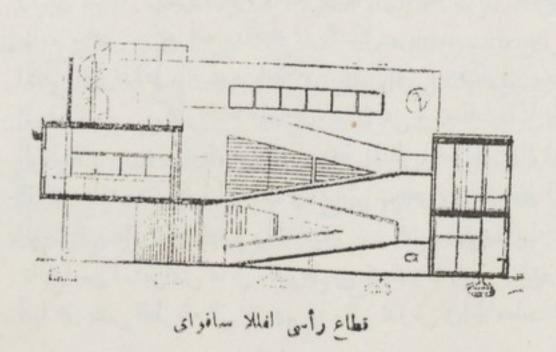
مستط البدروم المللا سافواى ببواسي



... تط الدور الأرضى المللا سافواى في بواحي



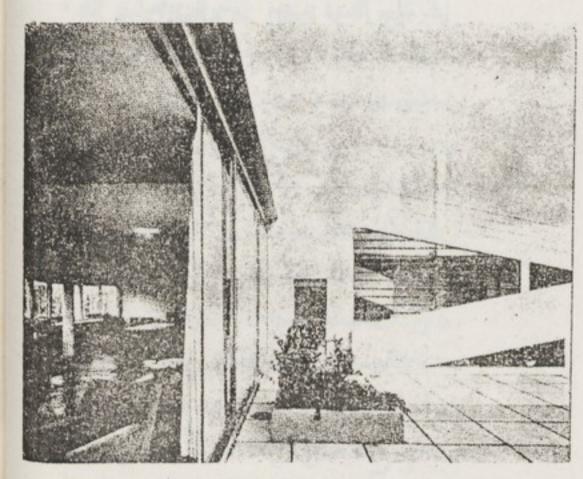


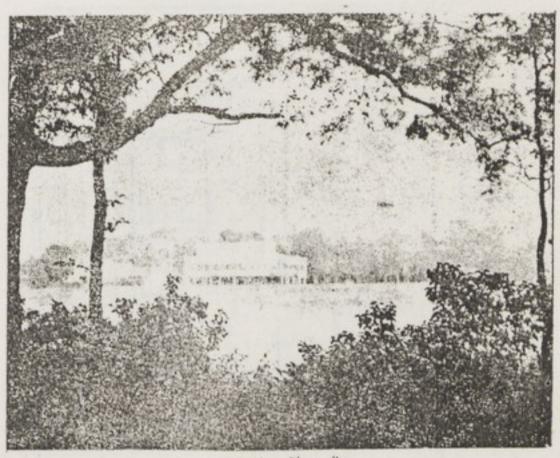


الطرقات المقفلة وغير المقفلة أو أرصفة على شكل فراندات بارزة والحقيقة الواضحة أبه حينها يفكر كوربزييه و تبدأ يده بعمل شكلا كروكيا لموضوع معين ، ترى رسما جريئا في منتهى ما يمكن أن يكون من الخطورة وبعدئذ حينها يلبسه موهبته الفنيه الجبارة وثقته القوية في طريقة انشاء هذا الكروكي للشروع ، نجده أنه ينجح نجاحا لامثيل له ، وفي كثير من الاحيان نجد أن جمال رسمه وحسن منظره و تنسيقه وروعته يتغلب على وحسن منظره و تنسيقه وروعته يتغلب على من المعاربين .

ومن أروع الأمثلة التي تدل على عبقرية ذلك المعارى الفنان وعلى صفاء ذهنه وحسن تفكيره وتخيله ، وتبرهن على جرأته التامة وصراحته في حسن التعبير أمثلة كيثيرة منها في المدة جارشس فيسلا دى مونزى مقامة في بلدة جارشس وفيلا مافوى في بوس سنة ١٩٢٩ . يعرضا هذين سافوى في بوس سنة ١٩٢٩ . يعرضا هذين المسكنين مواهبه الفنيه المعارية ــ اتخذ من سطح الفيلا حديقه غناء وأقام بها أرصفه الى احدى هذين المثلين في أى مكان ما أنها متممه لجمال الطبيعه التي حولها كأنها لوحه فنيه رائعه مجسمه حتى الى أبسط التفاصيل متممه لجمال الطبيعه التي حولها كأنها لوحه فنيه رائعه مجسمه حتى الى أبسط التفاصيل متممه الخرسانيه فان الأجزاء المختلفه من الأعمدة الحرسانيه فان الأجزاء المختلفه من الإعمدة الحرسانيه

17



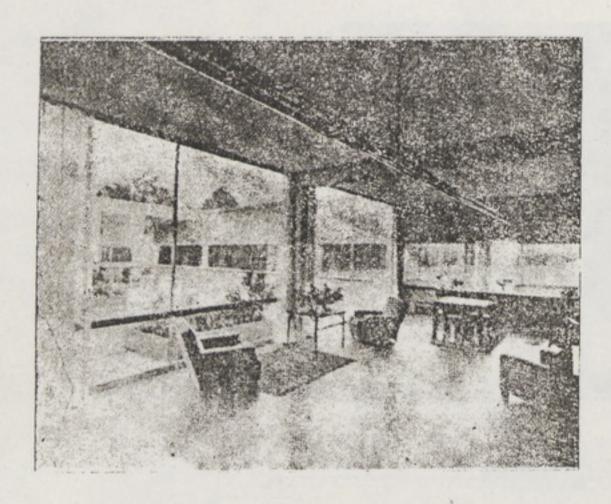


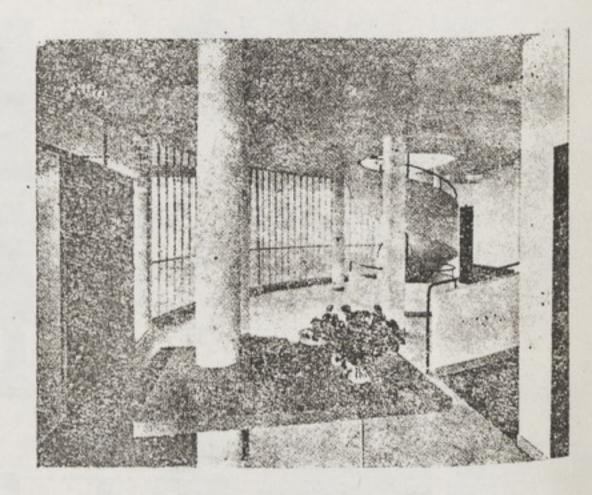
منظر فللا سافواي

حديقة السعاعة

أو الكمرات مثلا نجدها مكملة لهذا المنظر الذي تشرف عليه من حسن الطبيعه .

• كوريزييه رجل الحساب والرياضه \_ يقول كوريزييه أن المبنى الحديث أو المعارة الحديثه هي مسألة جسابيه أو عمل انشائى بؤدى وظيفته على الوجه الأكال ولكن يتضح من جميع أعماله ومبانيه التى الشدّت فعلا في المهالك الأوروبيه المختلفة انه لم يهتم كثيرا بهذه النظرية أو بأن المبنى الحديث هو ذلك العمل الإنشائى الذي يقوم بأداء وظيفته على الوجه السمحيح أكثر من اهتمامه بأن المبنى الحديث هو فن معارى اذ يقول « انه هو ذلك الشيء الفي الذي يسمو عن التعبير سنه السكلام ، هو الظاهرة الشاعريه التي تثير المشاعر ، والواقع أن ل . كوريزيه هو بيكاسو العارة الحديثة . ولكن عندما تتغلب فكرة و الطراز » Syric فنرى أن الشكل يسبق الوظيفة . فينما يعالج كوريزيه أي موضوع ذى طابع خاص ، نمد أنه يبدأ أولا بالشكل و plastic form » وثانياً بالسطح الخارجي و Surface » وأخيراً بالمسقط الأفق يسير و يتجه من الداخل الأفق الذي دائماً ما يسميه باسم و Cenerator » فكوريزيه النظري يعترف بأن المسقط الأفق يسير و يتجه من الداخل الوظيفة و وكوريزيه المعارى الفنان على استعداد دائماً بأن يدخل على المسقط الأفق يعين الامتيازات على حساب الوظيفة و runction ، وذلك لمصلحة المنظر الخارجي والواجهات العمومية للبني . و بينها يتهم كوريزيه بعض العاريين الوظيفة و شكل نجوم وأشعات . نرى أن معظم مساقطه الأفق المبنى إلى عسل تخطيطى فني يستعرض فيه بعض العاريين الزخارف على شكل نجوم وأشعات . نرى أن معظم مساقطه الأفقية عبارة عن خطوط فنية محضة «Graphic stars » الها فيا من استعراض هائل لخطوط مسيقيمة ومنحنية ولولبية والتي تذكرنا بأعمال بيكاسو ذلك الفنان العظيم . و الواقع أنها هي نفس الطريقة التي يتهمهم بها والتي تدرس في الجامعات غير أن كوريزييه أضاف عليها نظرية المكمبات ، والواقع أنها هي نفس الطريقة التي يتهمهم بها والتي تدرس في الجامعات غير أن كوريزيه أضاف عليها نظرية المكمبات ، والواقع أنها هي نفس الطريقة المنهنان العظيم ، والواقع المنان العليم مها والتي تدرس في الجامعات غير أن كوريزيه أضاف عليها نظرية المكمبات ، والواقع المنان العليم بها والتي تدرس في المحامدة عليها نظرية المكمبات ، والواقع المنان المنان العليم بها والتي تدرس في المنان العليم بها والتي تدرس في المنان العلم بها والتي المنان العلم به والواحد المنان المنان المنان المنان المنان العلم به والمنان المنان المنان العلم بها والتي وينانه الم

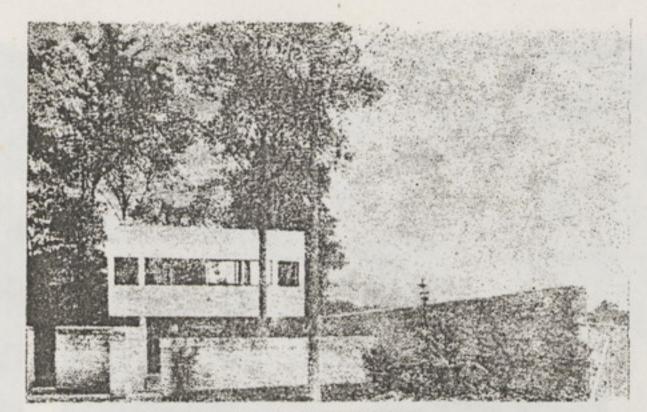


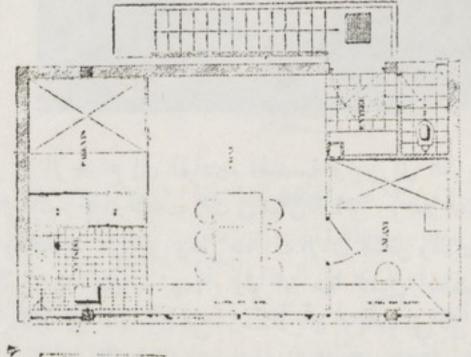


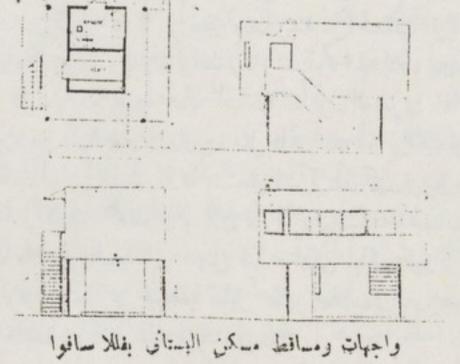
الصالون المطل على الحديفة

الصالة والمدخل

والكوبيزم في العارة في أو فن هندسة البسينا، ما هو إلا الرجوع إلى المبادى، الهندسية وليس إلى العاريقة العضوية والكوبيزم في العارة في أو فن هندسة البسينا، من قبله وكا أوضحت ذلك في مقالي السابيق. وفعلا نجد أن العمود الفقرى لجميع أعمال كوربزيه هي النظريات المهندسية والحساب الرياضي وهو صاحب الرأى القائل والذي يعرفه كل معارى إذ يقول و The house is machine for the man toilvein ولو أن هذا التعبير أغضب كثير من المعاربين المعاصرين إلا أن كوربزيه لا بمكنه أن يحمل كثير من المعاربين على الاعتقاد بأن الرياضة هي التي تحدد طريقة للتفكير في الوقت الذي يتعطش فيه الآن إلى وجود نظام جديد. فالدين التي ترى الثيء نفسه و تنمتع بجال منظره هي التي التفكير في الوقت الذي يتعطش فيه الآن إلى وجود نظام جديد. فالدين التي ترى الثيء نفسه و تنمتع بجال منظره هي التي التواغية فتط و لكن من الطبيعة أو بمعني أصح من العاره العضوية. فالألة والطائرة والسيارة الحديث، فالسبب الحقيق التراغية فتط و لكن من الطبيعة أو بمعني أصح من العاره العندسين المعاربين مثل فالمدر فلد أو فرامك لويد رايت هو كام أملة من الإناضة المندسي أو الدائة الهندسية و جوالحساب أساساً لعمله. وبما يستحق الذكر أن كوربزيه «رجل الحساب الرياضي أما أنه حكم القانون الهندسي أو الدائة الهندسية و جوالحساب أساساً لعمله. وبما يستحق الذكر أن كوربزيه «رجل الحساب الرياضي أما الشائي فيصدره التلبيعة. بنيت مائي فرائك لويد رايت ملائمة الطبيعة التي تريش فيا ولكن مباني كوربزيه درجل الطبيعة وما حولها ولكن عهارته وقدرته القلية يلبسها ثوب اصطناعي ليجعابا نظهر بمظهر جذاب رائع وهو لوأنها مقدرة الطبيعة وما حولها ولكن عهارته وقدرته القلية يلبسها ثوب اصطناعي ليجعابا نظهر بمظهر جذاب رائع وهو لوأنها مقدرة الطبيعة وما حولها ولكن عهارته وقدرته القلية يلبسها ثوب اصطناعي ليجعابا نظهر من المناب رائع وهو لوأنها مقدرة الطبيعة وما حولها ولكن عهارته وهذا ما يتحاشاه زميله فرائك لويد رايت .



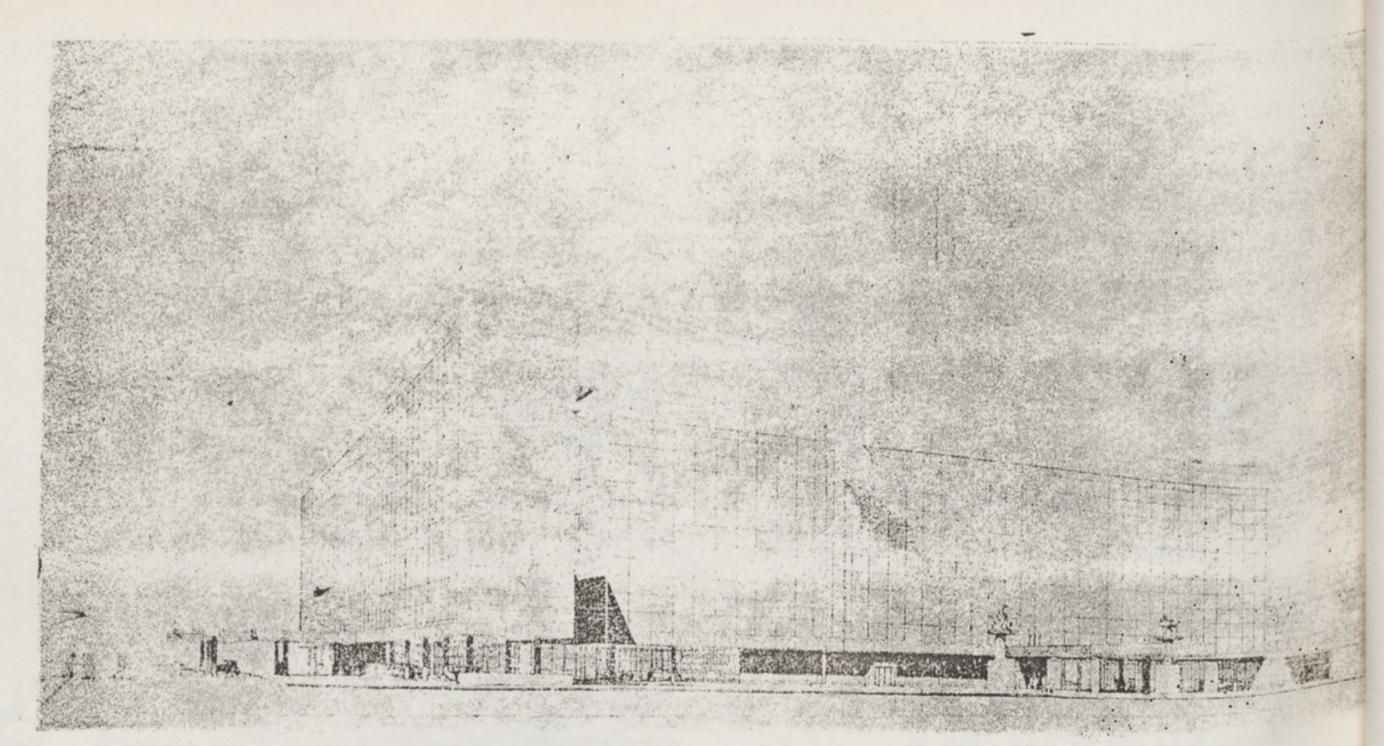




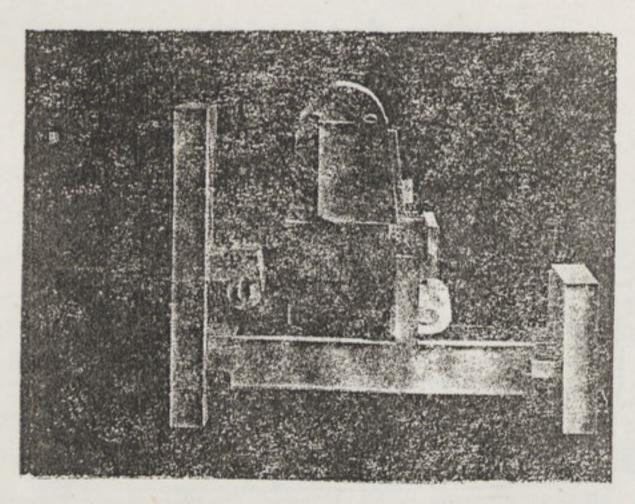
• كوريزيبه الفنان \_ لايخني أن للفنون الجيلة فضل كبير على فن العارة، اذ أن العارةهي جزء منها وليس صحيحا مايقال أحيانا أن العارة هي is The Mother of Arts) أم الفنون Architeture) يعتقد كورينيه أن الكلمه الآن للمهندس المعارى لأنهمو الأولوالأخير الذى بحب عليه أن ينشى ، مبناه على أساس محمل معه بشائر حياة طيبه تستمد عناصرها من الشمس والطبيعه وثقافه الجسم والعقل ؛حياة مزده رقمع ضه للنور والهوا. وليست مستمدة من الملذات المنزليه الرخيصه التي تقدمها الينا الصور الزيتيه لتجميل الحوائط أو الصور الفوتوغرافيه التي عادة ما توضع في حجرات ساكنيما أن هذه الوحدات المختلفه من المباني لأغراض ممينه وذلك تبما لأشكال هذه الصور الزيتيه أو الفوتوغرافيه. يعتقد أيضا أنه يجب على المهندس المعارى أن ينشى. أنشودته الخاصه من الصياء ومساقط الظلال على حوائط ميناه لأنه سيرحب حيّا بتلك الذمات الحيمه الختارة فى الأماكن الملاعمالكي مكن أن يزودها مها المصور أو النحات في aio Ilyas.

والواقع أن فن البناء اليوم أو الفن الممارى الحديث تطور تطورا مرته عا الى أعلا نحو الشعور بالحياة الطبيعيه ، تلك الحياة السحيه المئاليه التي تطلبها نهضه العصر الحالى. والفضل في ذلك إنما يرجع الى حاملي لوا، هذه النهضه الحديثة وهما كور بزيبه وفرا نك لويد رايت

4 8



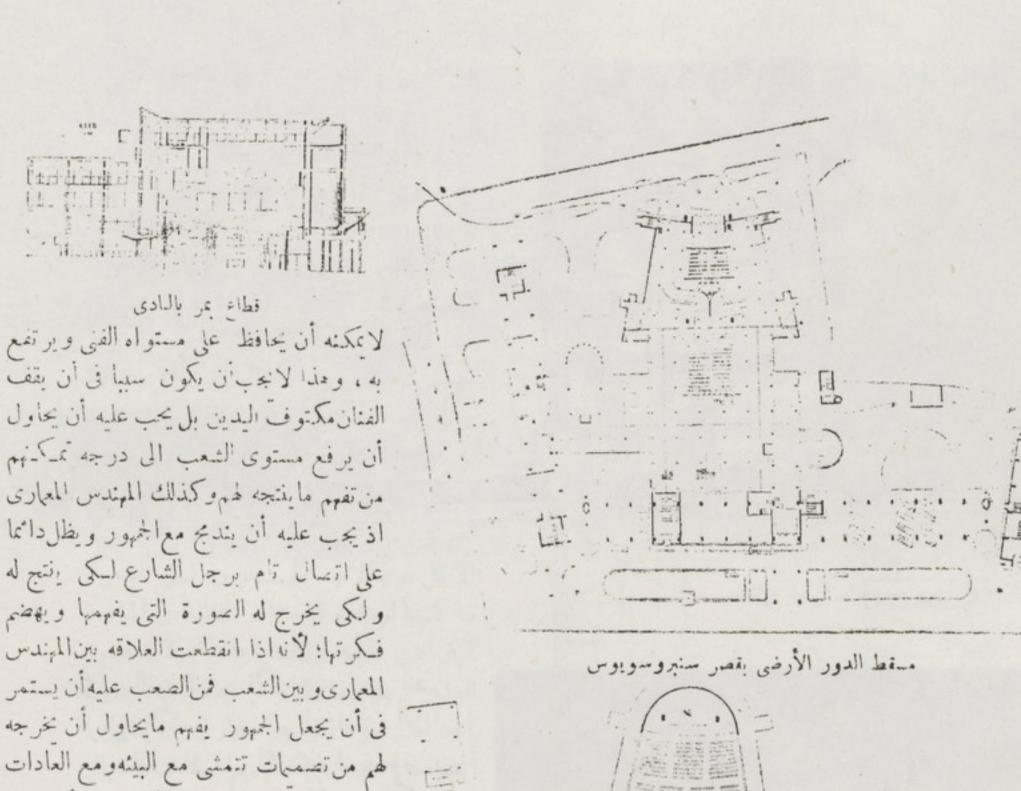
منظور قصر سانبروسويوس في مدينة موسكو



ماكت سانتروسويوس في مدينة موسكو

فلم يعد الفن المعهارى الآن مجرد بعض الصور الزيتية الكبيرة المسطح أو لصق النمثالين والزخارف الى المبنى كما كانوا يفعلون من قبل \_ فى ذوق أو غير ذوق \_ ولكن فن العهارة اليوم يقطلب تصممات عضويه ذات حساب باطن دقيق يشع خلالها الفن بكل ما يحمل من لهب فى توافق تام مع كل القوى الكاملة فى التأليف المعهارى Architecural.

• كوربزييه وشهرته العالمية\_أن الفنان الذى ينزل عستواه الذى الى مستوى الذوق الشعى ينزل عستواه الذى الم عكمنه أن ينتظر فائدة ماديه أو سممه رفيعه أو شهرة عالماله أو على الأقل



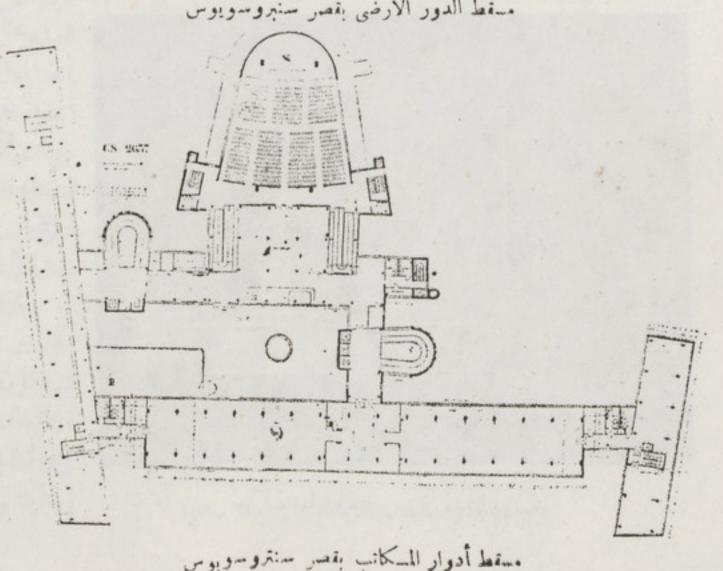
وحسن تفكيره وخصب خياله .

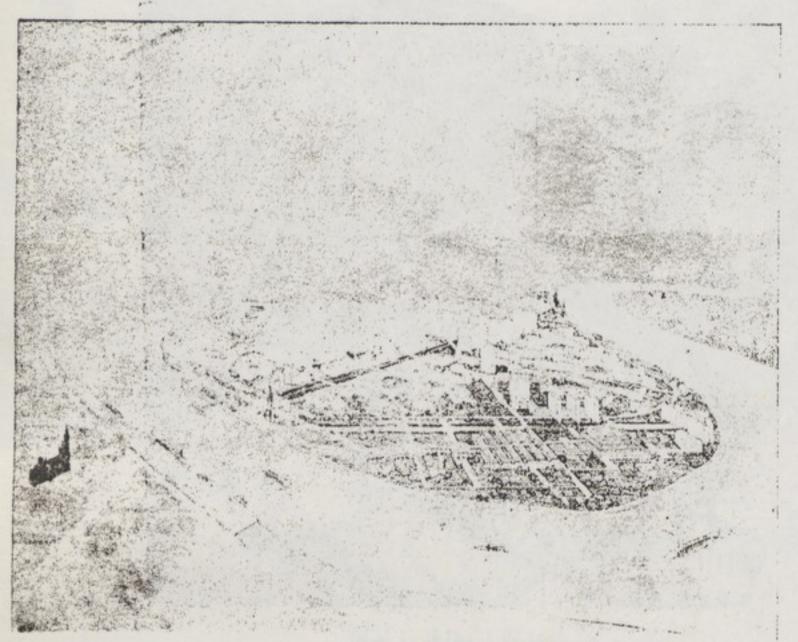
انتشرت في العالم روح تقلدية وهى :
محاوله تطبيق بعض الإبحاث والآراء والأفكار المعاريه الأوروبيه وخاصه بعد أن أخرج كوربزييه بعين من مؤلفاته أخيرا . وتأثر المعاريون من كافه أنحاء الأرض ، من اليابان إلى انجلتما عن طريق جنوب أفريقيا بآرائه وأفكاره الجريئه حتى عظاء الفنانين أنفسهم وأفكاره الجريئه حتى عظاء الفنانين أنفسهم

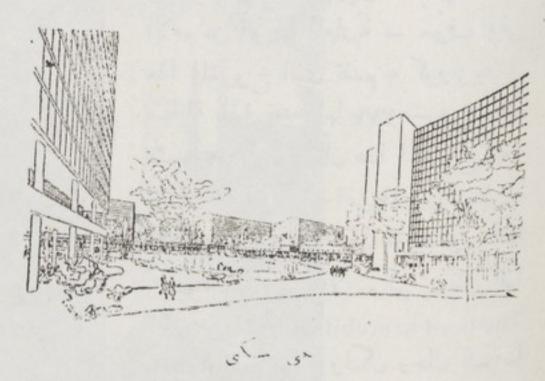
والتطور. هذا ما يحاول كوربزيه أن يعمله

باستنه ار ويسير دائما مع تطورات العصر

الحالي بل وكشيرا ما يسبقه لبعد نظره





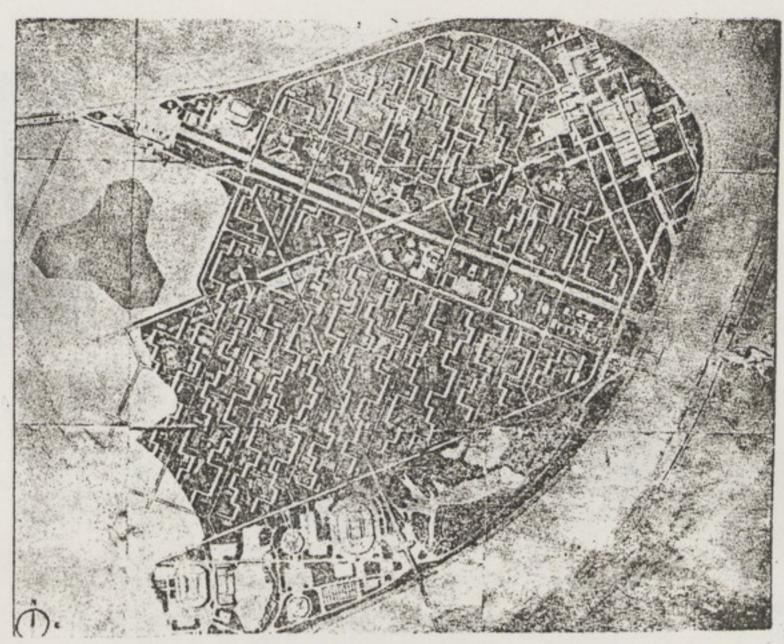


منظر عمومي الخطيط مدينة الغير

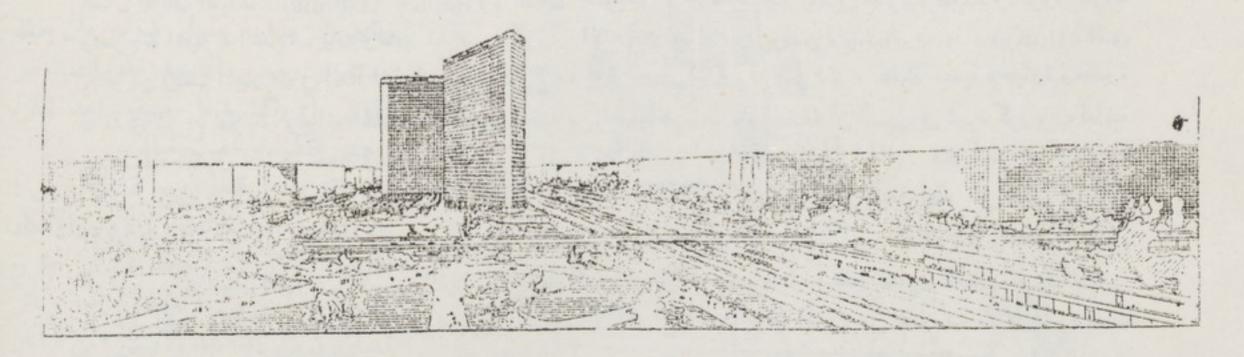
أمثال جامار اسبلند « Juhner Aspluno » الفنان السويدى وغيره السكثير الذين حاولوا تقليده وتأثروا بآرائه ونظرياته المهاريه الحديثة . وقد وصفه المهندس المعارى الانجابزى هوارد ره برتسن « Howard roderson » المنتسر من أعظم المعاريين في انجلترا بقوله , بجيد كور بزيه قوة التعبير كتابة وقولا وعملا عقيلة خصبة وجبارة ومقدرة فأئمة في شرح نظريات وآرائه الحديثة بأمثلة معهارية فنية من تصمياته . . . , والحقيقة أن السبب في شهرة كور بزيه العالمية هي فلسفته للهنون الجفيلة وحجته في تعبراته العصرية المبنية على أساس احتياجات العصر الحالى . فمثلاً أخر ج كور بزيه العالمية كثير من المشروعات الهندسية لبلاد المناطق الحارة ، والبسها ذلك الثوب الملائم للبيئة وطبيعة الجو الى تعتش فها تلك كثير من المهاري على أثر ذلك إلى البرازيل لبنا، وزارة المعارف والصحة في ربودى جانبرو . وذلك لأن أصحاب الرأى في البرازيل والمهندسين المعاربين أنفسهم والذين تأثر وا بآرائه واعتنقوا مبادئه وجدوا في هذا العبترى الفنان أنه هوالشخص الوحيد الذي مكتهم أن يعتمدوا عليه في تنفيذ ما يطلبون وفي إخراج ما يحتاج اليه بلادهم من تصميات ملاتمة لها. وهناك الوحيد الذي عكنهم أن يعتمدوا عليه في تنفيذ ما يطلبون وفي إخراج ما يحتاج اليه بلادهم من تصميات ملاتمة لها. وهناك أمثلة كثيرة تدل على ذلك و تضيق صفحات هذه المجلة الغرا. على سردها غير أنني لا أود أن أختم مقالى عن هذا الهناندون الإشارة إلى على من أعماله الحالدة والذي دوف يتحدث عنه تاريح فن العارة إلا وهو ذلك المشروع الذي وضعه ل . كور بزيية لمبنى جمعية عصبة الأمم في جنيفا سنة ١٩٢٧ – وليس المبنى الحالى الذي اتهي بنائه في سنة ١٩٣٨ والذي يعتبر

في نظر كش من المعاريين انه مقرة لعصالاتهم من الوجهه المعارية \_ سوف يبقى هذا المشروع الذي تقدم به كوربزييه في مسابقة عالمية تقدم فيها ٣٧٧ مشروع وكان مشروعه الأول . كان هذا المشروع تحفه فنية رائعة تمثل نهضة الفن المعاري وتطوره وتعبر تمبيراً صريحاً عن الحاجة التي يطلبها وينشدها المعاريون الآن والتي يتعطش اليها المالموهي والمده ولكن رجال السياسة المالموهي والدة الرأى وقت ذاك وبعض بتنفيذ المشروع لم يدركوا ولم يتصوروا فهم السياسية المشروع لم يدركوا ولم يتصوروا فهم مذه الحقيقة .

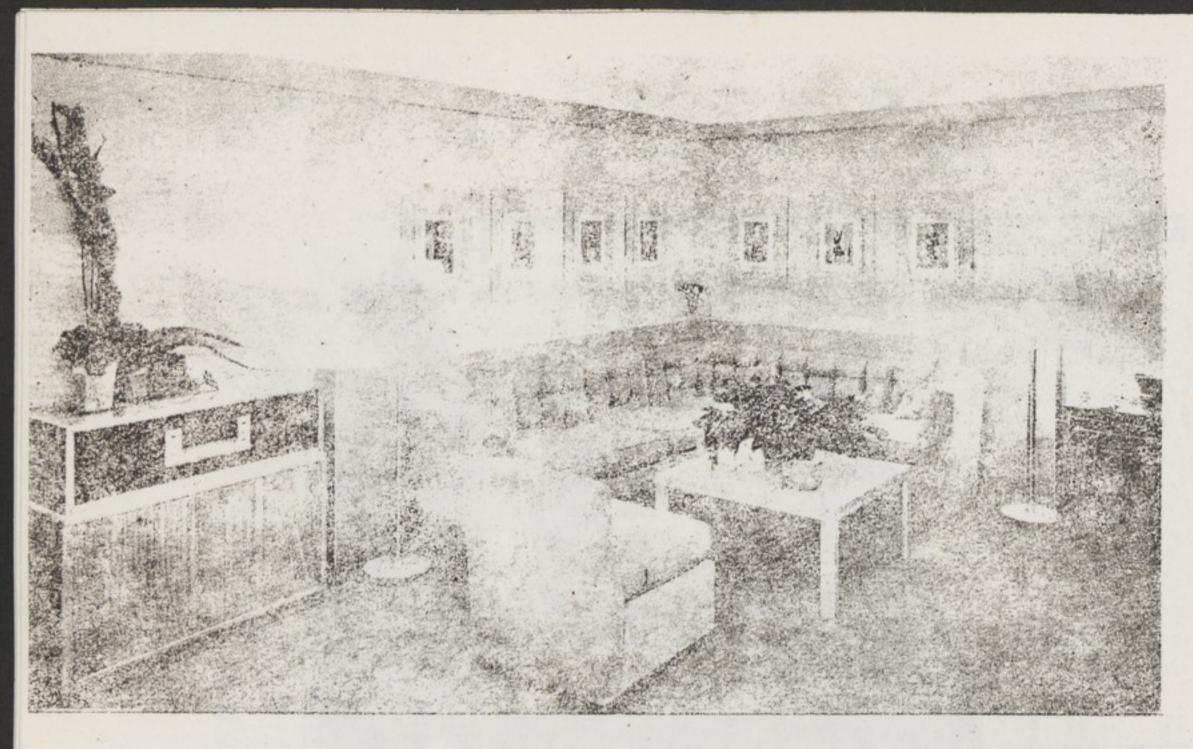
نوفيق أحمد عبد الجواد.



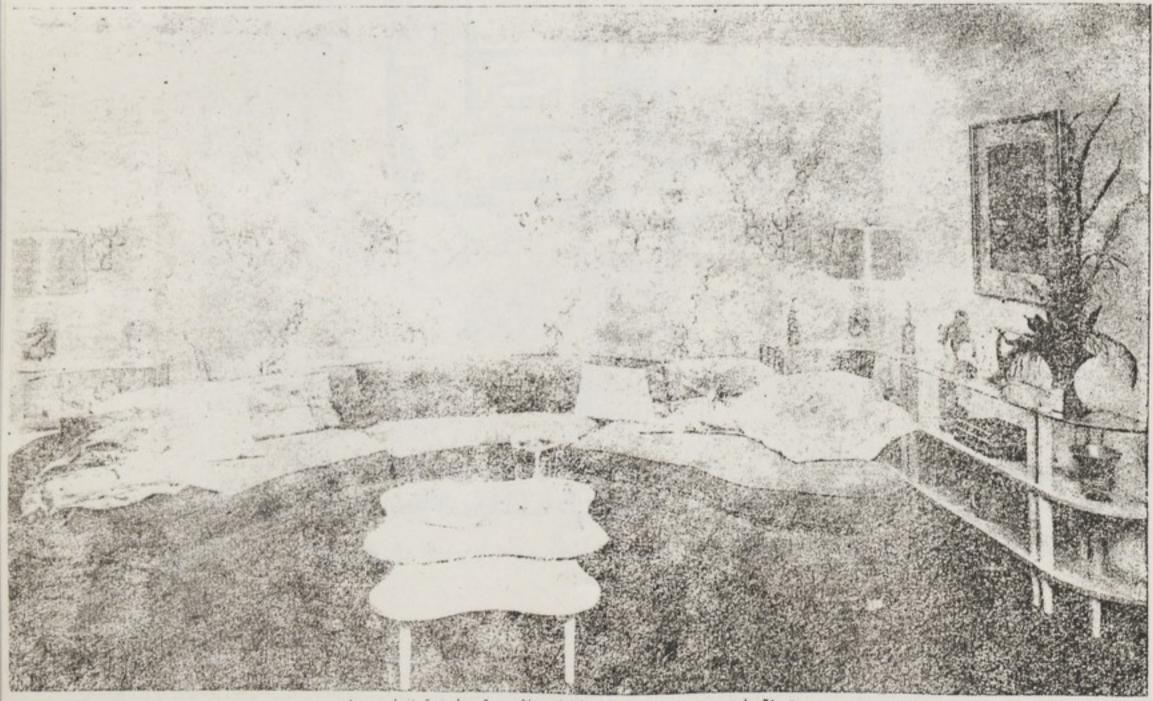
تخطيط مدينة انفير (الضفه اليسرى من النهر)



حي سكنى وشارع عمومي مع ناطحات سحاب المكاتب

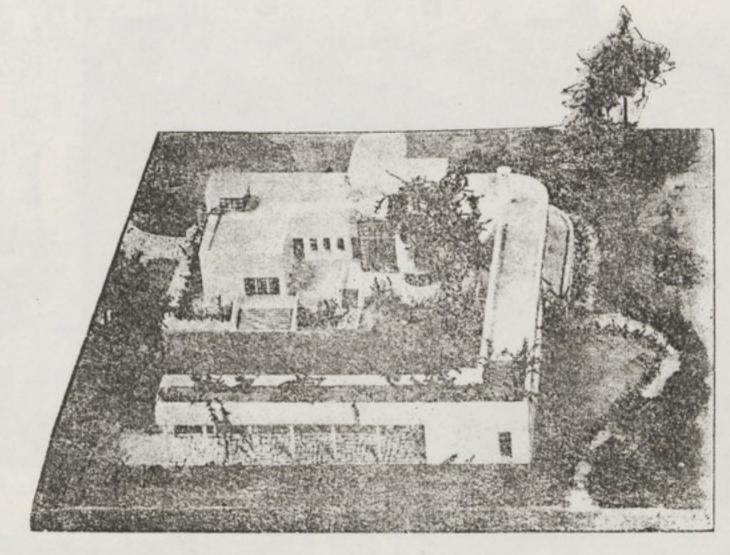


و عرفة صالون صممت انارتها بطريقة الفاه رسات المغفية



غرفةجلوس يومى ويلاحظ الانارة المختفية بطريقة الفلور سنت

بیت فنان ملمهندس دکنور برکی



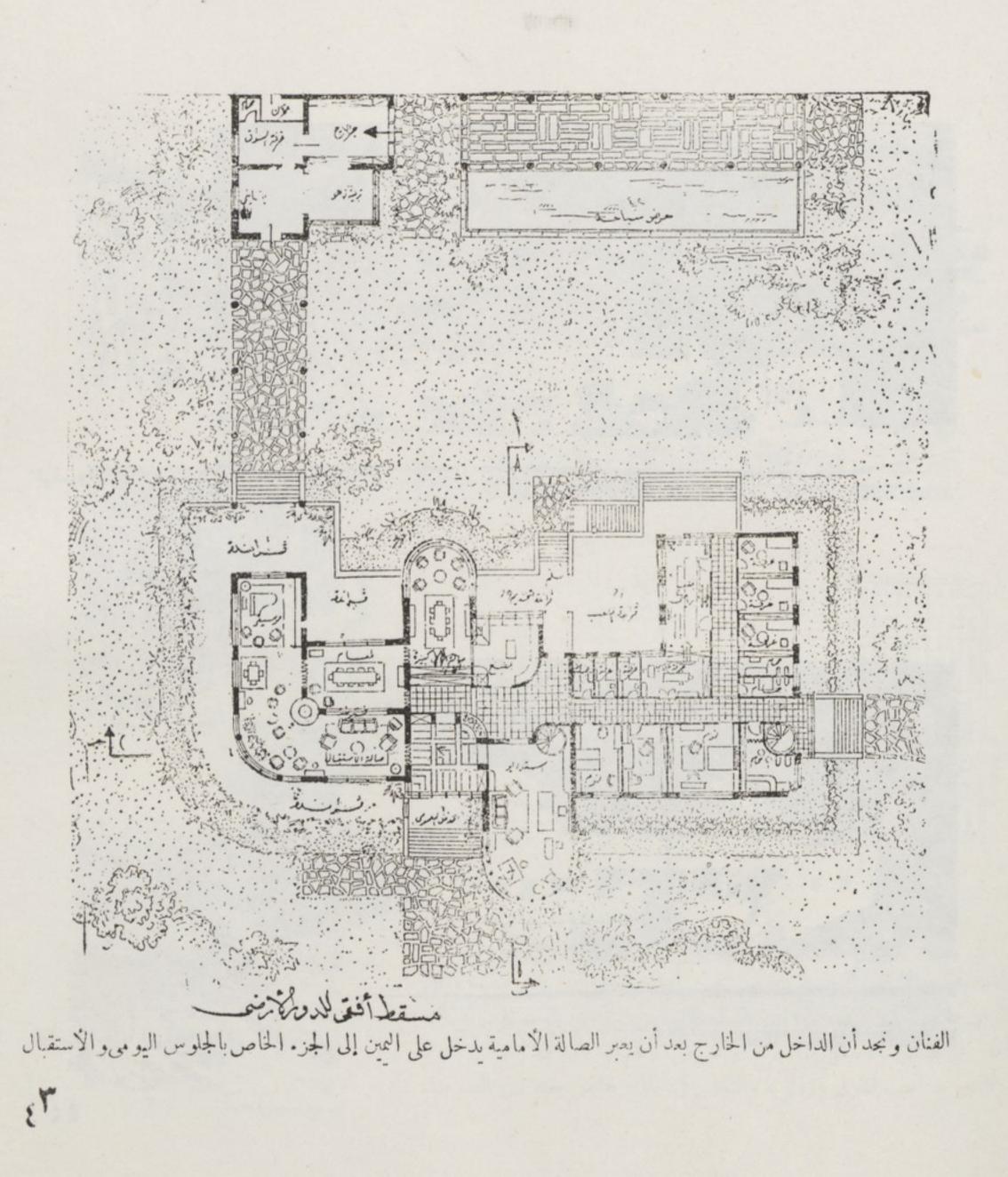
Maison d'un Artist Dr. V. Berusché Arch.

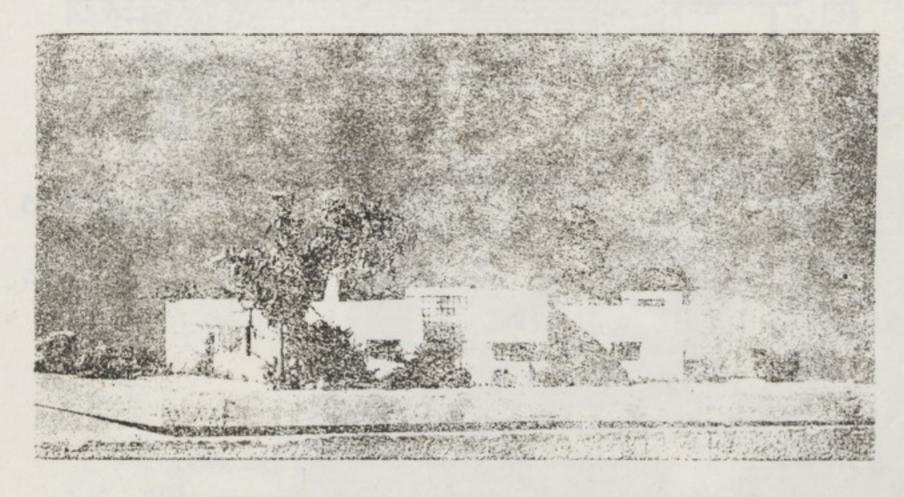
مظر عمومي الماكت الانسة ١ . مدوري

يسرنا أن ننشر في هذا العدد مشروع للمهندس الدكتور بروسكي وهومن المهندسين الاكفاء الاختصاصيين في الزخرفة الداحلية للمباني وبمناسبة وجوده الأن في مصر قد قدم لنا بمض مشارع من التي عملها واعاد رسومها خصيصا للمجلة . . ويسرنا أن نقدم مشاريعه ودراسته للقراء وسنوالي نشر بقيتها في الاعداد القادمة . .

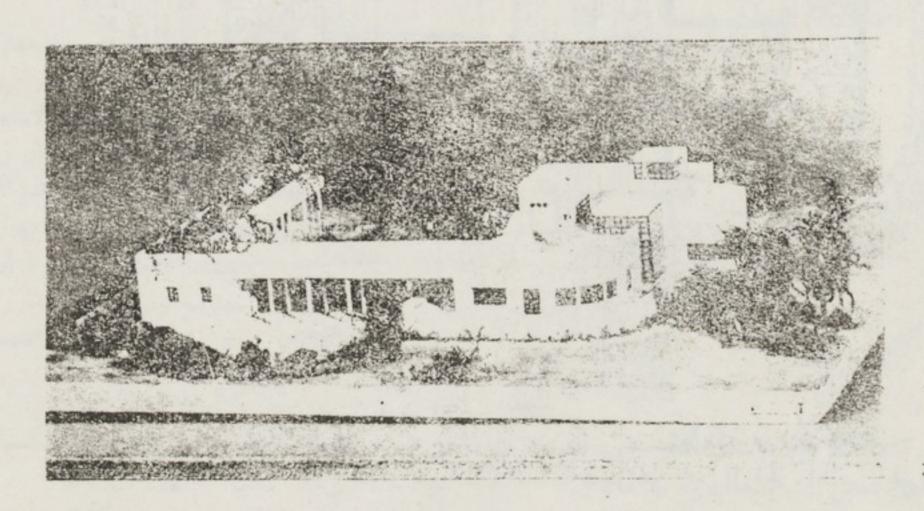
العمارة

عمات هذه الفيلا على ربوة من المدينة بحيث أشرفت على المنظر المتسع امامها واحيطت ببعض الأشجار لتكسبها الجو الريغ الهادى. الجميل الذي يتناسب مع حياة الفنان. وقد روعي في تضميمها منتهى البساطة بحيث تعبر خطوط الوجهة عن المسقط ادق تعبير و تني كذلك بأحتياجات



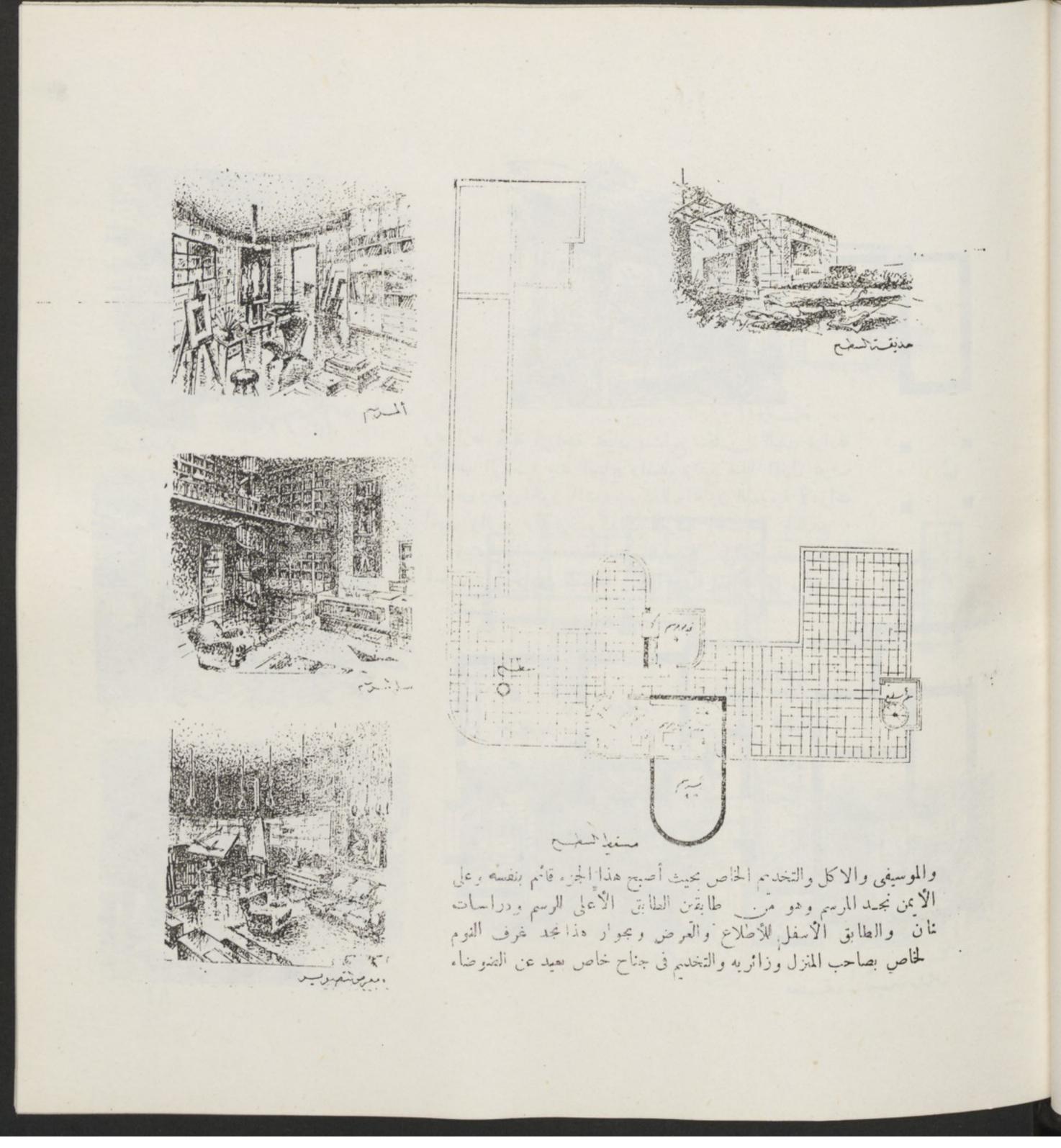


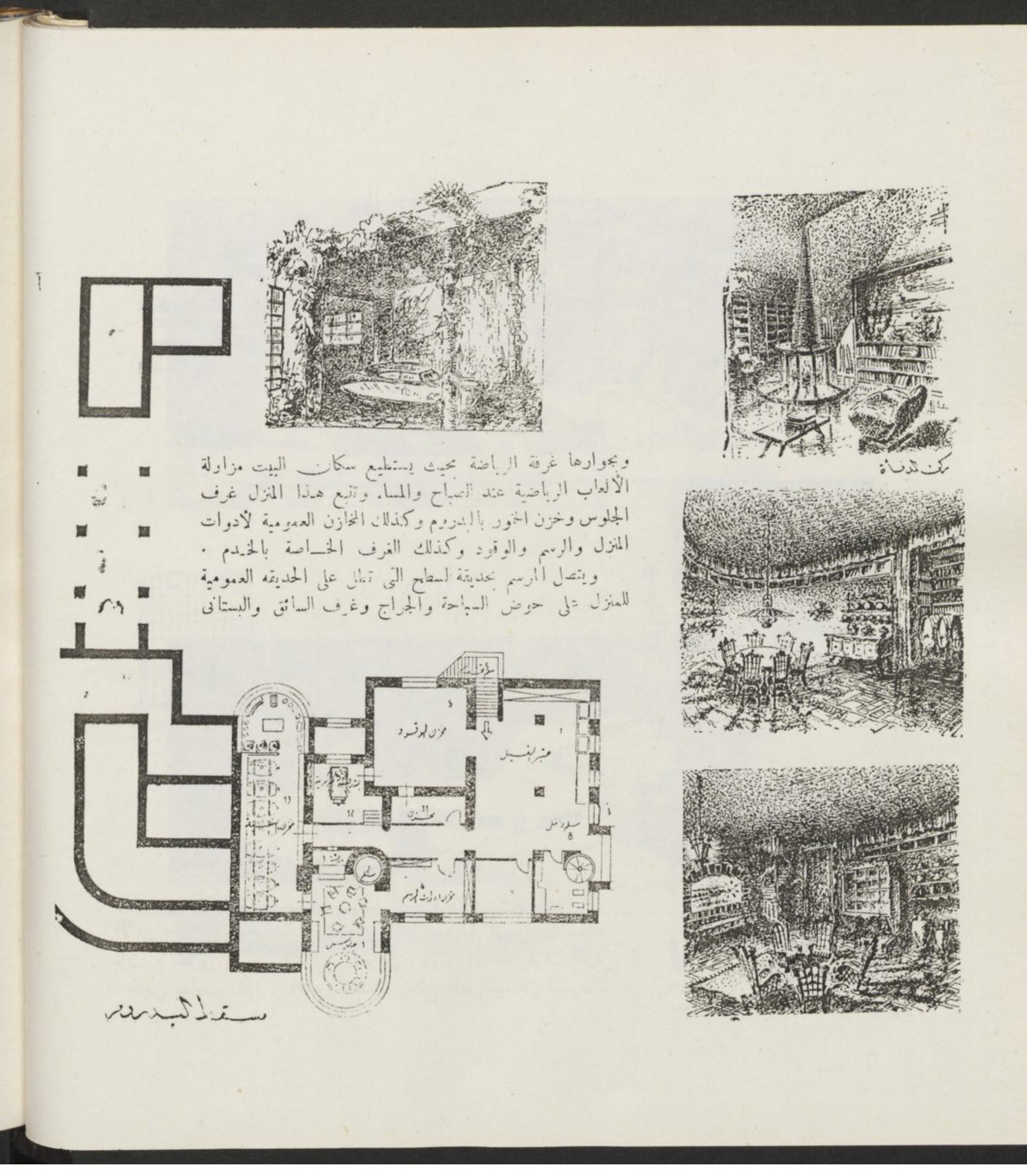
الواحمة القبلية الشرقية

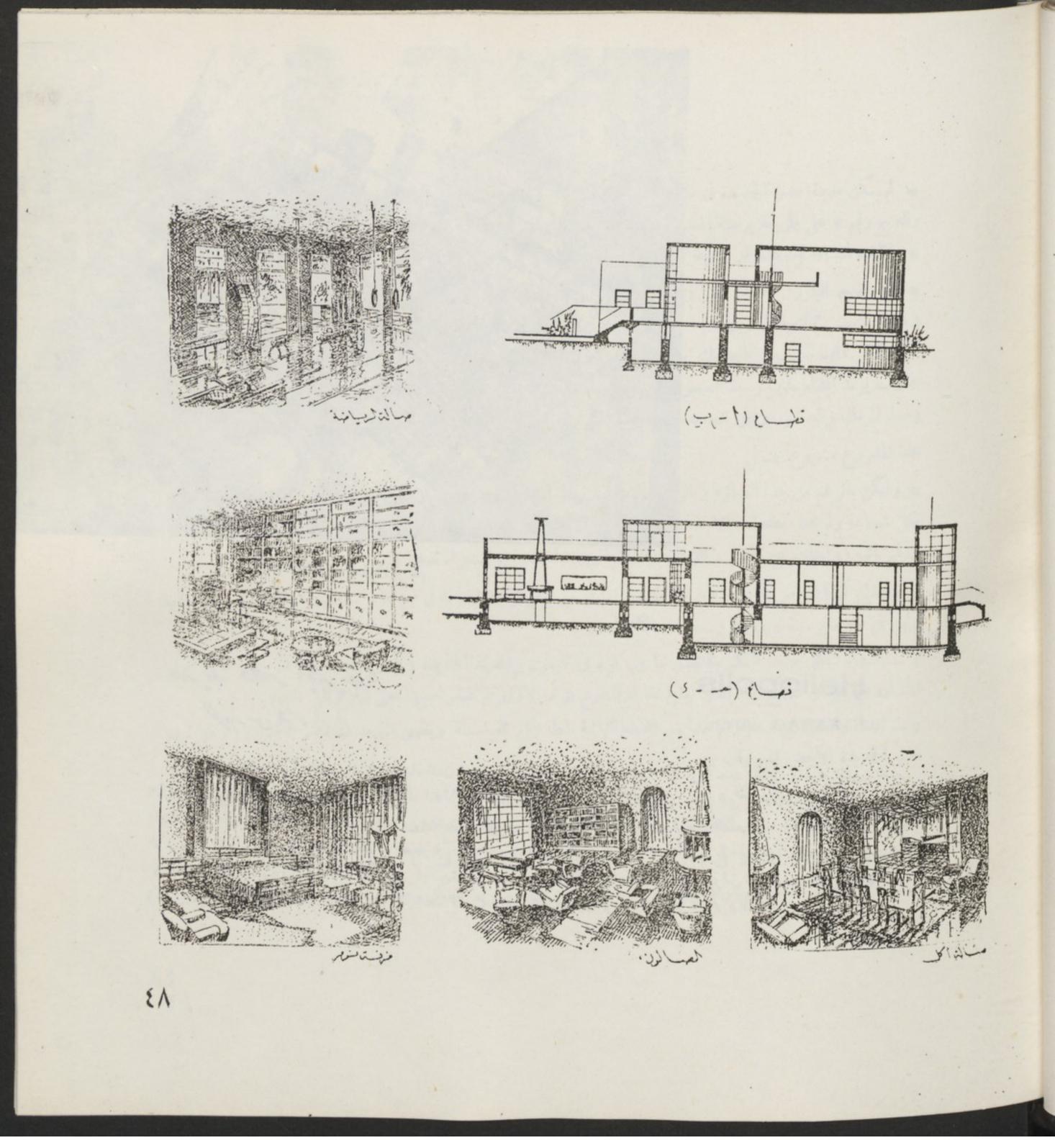


الواحرة المحربة الغربة

28









مدينة مضر الجريدة

### Heliopolis

F. FARAG Arch.

العمارة

# عد ينة وصد الجديده للم أرس فؤاد فرج

عرف قدماء المصريين أن أنسب المواقع لانشاء المدن في مسمر هي فوق مرتفعات الهضاب الصخرية حيث الجفاف والهواء النقى والذسم العليل وحيث تتوفر الاشتراطات الصحية ويزداد النشاط مهما ارتفعت درجة الحرارة وثقل الجو في الوادى ، فاقاموا مدنهم الحالدة فوق المضاب والروان والنلال وابتعدوا ما أمكنهم عن منخفضات الوادى لرطوبته ولعدم توفر الاشتراطات الصحية فيه . وقد لاحظنا أن هذه الفكرة — فكرة انشاء المدن فوق الهضاب الصخربة — عادت ثانية إلى الظهور في عهد النهضة المصرية الحديثة . واليوم يحدثنا زميلنا الأستاذ فؤاذ فرج المهندس عن انشاء مدينة مصر الجديدة أول مدينة صحراوية أقيمت حول القاهرة — ولعل هذا الحديث يحمل إلى القارىء فكرى المرحوم البارون امبان ، ذلك الرجل الذي استطاع بعزيمنه الحبارة أن ببرز إلى الوجود مشروعا كان مجرد النفكيرفيه يعتبرضربا من الجيون.

• لم يكن مدينة مصر الجديدة في سئة ١٩٠١ الاحلما من أحلام المستقبل، لانه خلف تُكهنات البوليجون بالعباعية والبرج رقم ٢ على طريقة بوستة الهند القديمة لم يكن هناك أي مبني.

• وكانت المسافه بين هذا البرج وعزبة الزيتون صحراء قاحلة .

فلما تقدم البارون امبان إلى ديوان الاشغال بفكرة أنشاء مدينة في هذه الصحراء القاحلة ، تدعى هليو بوليس (مدينة الشمس) لتعيد ذكرى مدينة عين شمس الفرعونية القديمة وتحيى ما كان لهذه المدينة القدسية من عظمة وفخامة ، قابلة كبار المهندسيين بالضحك والسخرية ، وذكر اللورد كرومار في تقاريره السنوية أن هناك بارون بلجيكى بحازف يريد إنشاء مدينة وسط الصحراء ويعتقد أن هذا مشروع اقتصادى ناجح ؛ وهو في الواقع على وشك فقدان نقوده وسط الرمال والصخور ونحن ننصحه باهماله هذا المشروع الفاشل .. . وقد وافق الكثيرون على رأى الورد واعتقدوا أن

هذا المشروع مشروع جنونى

• ولكن بالرغم من هذا التشاؤم و بالرغم من هذا النثبيط المؤلم الذى سرى سريان البرق فى الاوساط المالية، تقدم البارون بكل شجاعة ولم بحد معضدا له الاسعادة باغوص نوبار باشا فاسس بمعاونته شركة تدعى: «شركة سكك حديد مضر الحكمر بائية وواحات عين شمس ، كان غرضها الاساسى انشاء مدينة بالصحراء تدعى هليو بوليس « مصر الجديدة ».

• وتحقيق لهذا الغرض حصلت هذه الشركة على أمتياز من الحكومة المصرية في ٣٣ ما يو سنة ١٩٠٥ مدته سبعون عاما ينتهى فى ٢٢ ما يو سنة ١٩٧٥ ويسمح لها بالأعمال الآنية :

۱ — انشا. سكة جديد الكهربئة تصل ما بين كوبرى الايمون والمدينة الجديدة (وهو خط المترو المعروف الذى صار المتذاده فيما بعد في شارع عماد الدين لغاية تقابله بشارع فؤاد الاول ثم تقهقر حديثا حتى شارع الني بك).

٢ - انشاء واستغلال خـط ترام يبدأ من المحطة الهائبة لخط ترام العباسيـة وينتهـى الى مدينة مصر الجديدة (وهو ترام مصر الجديدة الابيض المعروف).

٣ — وبناريخ ٢٤ سبنمبر سنة ١٩٠٨ منحت الحـكومة هذه الشركة امتيازا آخر بانشاء واستغلال خط ترام بين مدينة مصر الجديدة وضاحية سراى القبة وينتهى امتياز هذا الخط في آن واحد مع الخط الاول

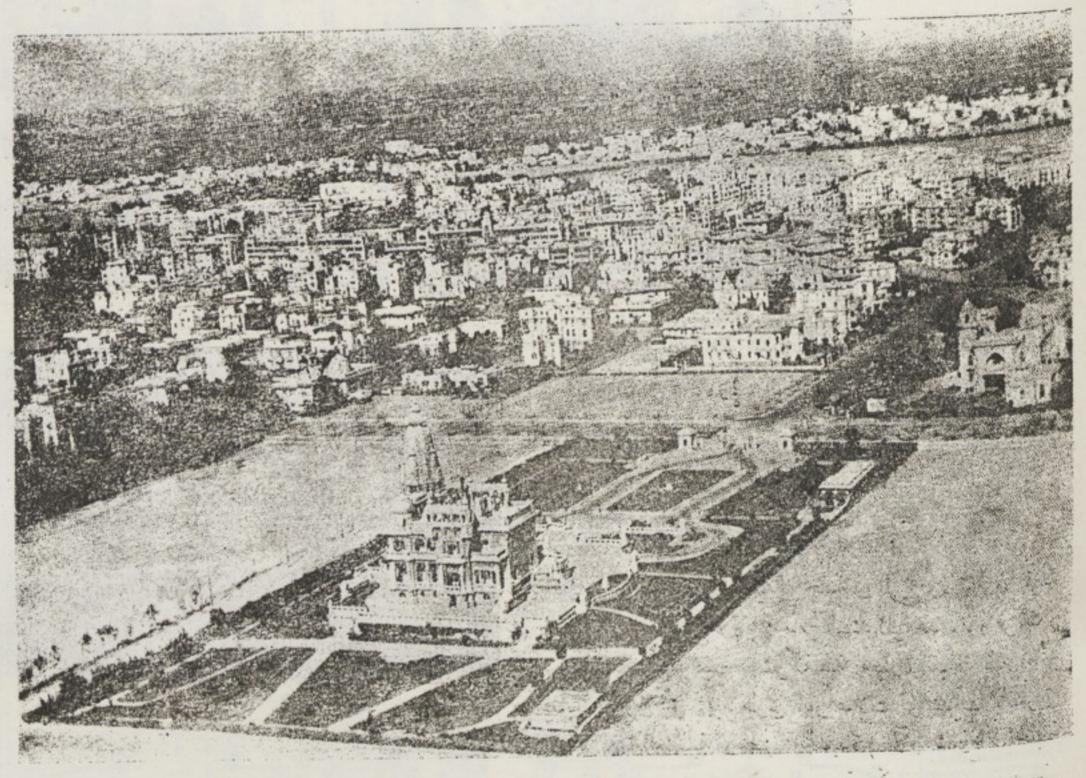
• وبمقتضى الاتفاق المعقود في ٢٣ مايو سنة ١٩٠٥ باعت الحـكومه للشركة ١٥٥٥ فدانا , بواحات عين شمس » بسعر جنيه واحد للفدان وبشرط تخصيص هذه الأراضى لبناء منازل للسكن ومساجـد وكمنائس وفنادق ومـدارس





البارون امباذ الابن

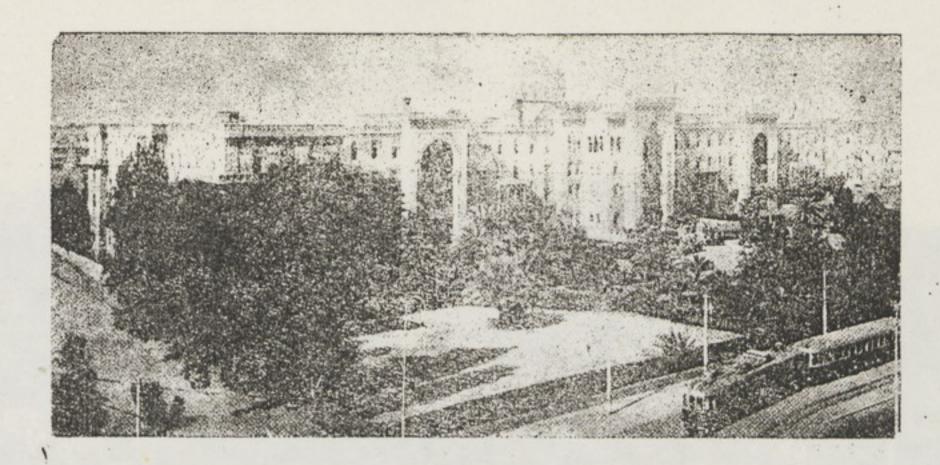
البارون امبان الاب



منظر المسر الجديدة مأخود من الجو وارى به سراى البارون امبان على الطرار فادى

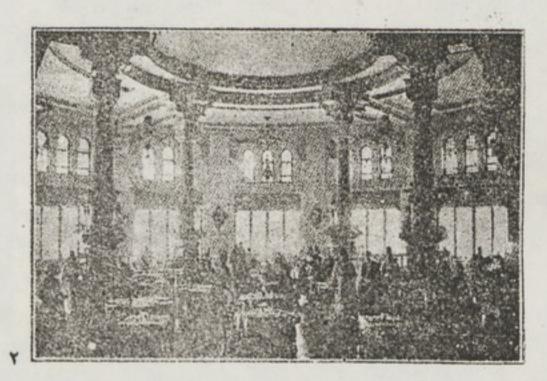
م وعلى ذلك تكون مجموع المساحة التي تحت يد النبركة الآن هي ١٧٨٥١ فدانا وهذا مايعادل ٧٨ مليون من الامتار المربعة تقريباً بينما المساحة المبنية في مدينة مصر الجديدة لغاية اليوم لا تزيد عن أنف فدان فقط أى حوالي أربعة ملايين متر مربع تقريباً.

• وقد بدأت الشركة عملها برأس مال مدفوع قدره . . . ر . . . ر ، . . ر ، . . ونك مثل في . . . ر . . بهم قيمة كل سهم منها . ٥٥ فرنكا . كما أصدرت الشركة . . . . ر . ٦٠ سهم بدون قيمة لها حصة في الربح ثمم زاد هذا الرأس مال بالتوالي مع نجاح أعمال الشركة حتى وصل الآن إلى ٩٠ . ر . ٣٠ . ر ٢٠ جنيها مصريا مثلة في . . ٥ ر . ٢١ سهم قيمة كل سهم منها . ٢٥ فرنكا مدفوعة

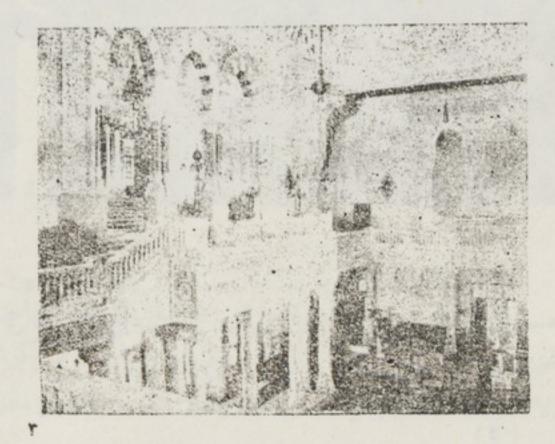


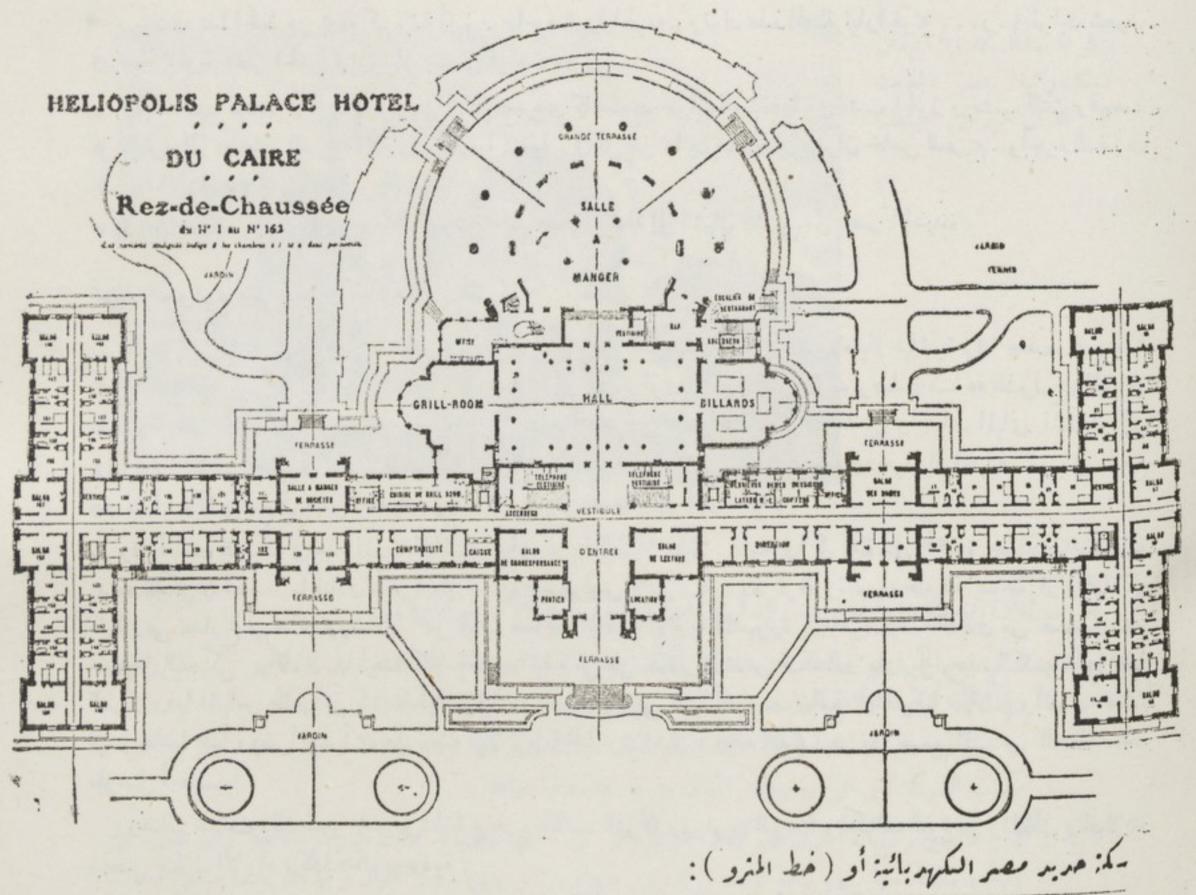
۱) فندق هليو بوايس بلاس

- ٢) قاعة الاكل بالفندق
- ٣) المدخل والملم بالفندق



بالكامل و ٥٠٠٠ سبم لها حصة في الربح ولم تمير لها قيمة و ١٢٧ سندا فئة ٥٠٠ سمر السند الواحد ٥٠٠ فرنك و منذ نشأتها هبت الشركة هبة جبارة للقيام بالتزاماتها عنايتها الأولى إلى تمهيد طرق المواصلات وابتدأت بالطريق الممتد ببن العباسية ومصر الجديدة (الآن شارع الحليفة المأمون) فجعلت منه شارعا من الدرجة الأولى طوله ٥٠٠ متر فوجهت وعرضه في أول الأمر ٢٠ متراو قدو صل عرض هذا الشارع الآن إلى ٤٢ مترا وعلى جانب هذا الطريق ترام يصل بين المحطة الهائية لحظ ترام العباسية ومدينة مصر الجديدة أنشأته الشركة وهو عمر في هذا الشارع.





• وفى نفس الوقت كانت الأعمال تتقدم في إنشاء سكة حديد مصر الكهر بائية (خط المترو) فيما بين كو برى الليمون ومدينة مصر الجديدة فلم يأت يوم ١١ يوليو سينة ١٩١٠ حتى افتتح هذا الخط وجعلت قطارات المترو الفخمة تقطع هذه المسافة في عشر دقائق فقط وتسير هذه القطارات الآن على خط مزدوج عرضه متر واحد. وقد أنشأ هذا الخطعلى شريط من الارض مسور في كامل طوله وليس هناك شوارع تتقاطع في مزلقان خط المترو على منسوب واحد في المسافة من كوبرى الليمون إلى مدخل مصر الجديدة .

- و بتغذى هذا الحط من محطة كهربائية أقيمت بناحية شيرا الخيمه و تولد هذه المحطة تياراً قوته ١٠٥٠٠٠ قوات يشحول في محطة ثانوية بمصر الجديدة إلى تيار مستمر قوته ٥٧٥ ثولت .
- وقد صنعت قاءرة عربات المترو من هيكل حديدى كما صنعت جوانبها وسقفها من خشب الجوز و خشب التك وقسمت كل قاطرة إلى درجتين الدرجة الأولى والدرجة الثانية وفى كل من هاتين الدرجتين ديوان خاص للحريم. وأجرة السفر فى الدرجة الأولى والدرجة المانية وفى كل من هاتين الدرجة الأولى و الدرجة المانية والمانية ولى الدرجة المانية والمانية والمان

• ويقع مخزن ،ركبات المترو ومعظم بيوت عمالة بمنطقه ألماظه إلى الشمال الشرقي من مصر الجديدة .

## نمهير الشوارع ورصفها وانشاء مبانى الشركة:

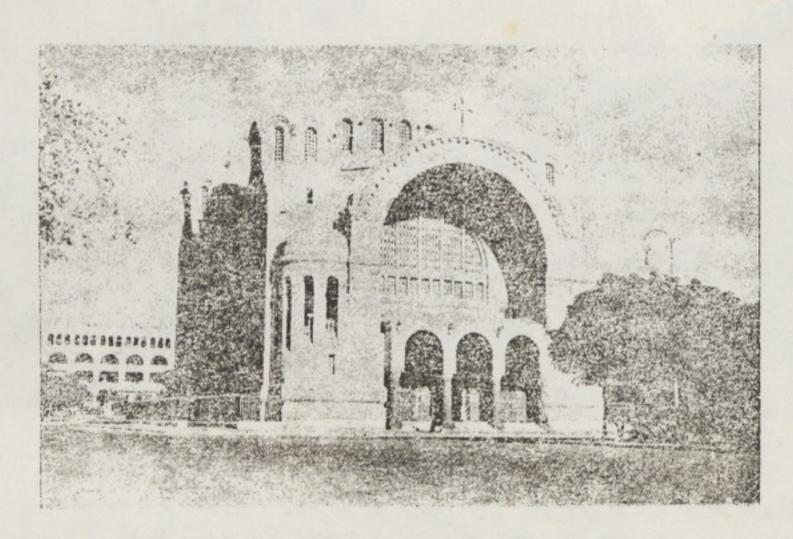
• بدأت الشركة في تمهيد أرض الشوارع والميادين ورصفها بعد حصولها على عقد الامتياز مباشرة وقد جعلت عروضها كبيرة جدا حتى يتسنى لسكان هذه المدينة التمتع مهذا الجو الصحر اوى الصحى البديع. وقد وصلت مساحة الشوارع والميادين المرصوفة حتى الآن إلى ٣٣٧ر. ٣٠٠ مترا مربعا ؟ ووصل عرض بعض الشوارع مقاسا بين و جهات المبانى المتقابلة إلى ١١٤ مترا كما هو الحال في شارع فؤاد الأول وذلك لأن عرض الشارع نفسه ٢٤ مترا و دخول الواجهات من كل ناحيه ٥٣ مترا ولا يسمح في مصر الجديدة بإبحاد شارع يقل عرضه عن عشرة أمتار .

و وقد أقامت الشركة في هذه المدينة الناشئة مباني عربية الطراز جميلة . ذات بواكي محملة على أعمدة جرانيتية مصقولة بديعة الشكل كما أقامت بها فنادق فاخرة مثل فندق هليو بوليس بلاس و به . . ه غرفة و تعلو مدخله قبة شامخة ارتفاعها . ي مترا وهي تضارع في جمالها ورشاقتها أجمل قباب مساجد الماليك الآثرية المشهورة بالقاهرة. وهذا الفندق من تصميم جسبار المهندس البحيكي . وأقامت بها أيضا كنيسة كاتدرائية وهي من تصميم المهندس الكسندر مارسيل وهذه الكنيسة بيزنطية الطراز وفيها اقتباس ظاهر من كنيسة أياصوفيا باستامبول (وهي التي أصبحت جامع أياصوفيا الآن) وأقامت هناك أيضا جامعا فيماً وقصراً هندياً بديماً جماته محلا لإقامة البارون امان (رحمه الله) وهو من تصميم المهندس الكسندر مارسيل أيضاً .

وهذاك خلاف ذلك قصر باغوص باشا نوبار ومكاتب الشركة ودواوين البوستة و ثكمنات البوليس والمطافى والفيلات و بعض منازل الإيراد وكلها جمال وجاذبية .

فبعد أن كان هذا المشروع محل سخرية مهندسي ديوان الأشغال سنة ه ١٩٠٠ أصبيح الآن عدد سكان هذه الصاحية الجميلة أكثر من ١٠٠٠ نسمة لا تقل نسمية الأجانب بهتيم عن ١٠٪ و تتوفر لهؤلاه السكان جميعاً الوسائل الصحية التامة الني أنزلت نسبة الوفيات بهتيم إلى ١٠٪ هذا بينها تصل هذه النسبة في القاهرة إلى ١٥٠٩٪.

منظر الكنيسة الكاندرائية بميدان السكاندرائية بمصر الجديدة على الطراز البيزنطي البسط.



### ادارة الشركة:

تشرف إدارة الشركة على الحسابات والسكرتارية والقضايا وتنبعها الأقسام التالية:

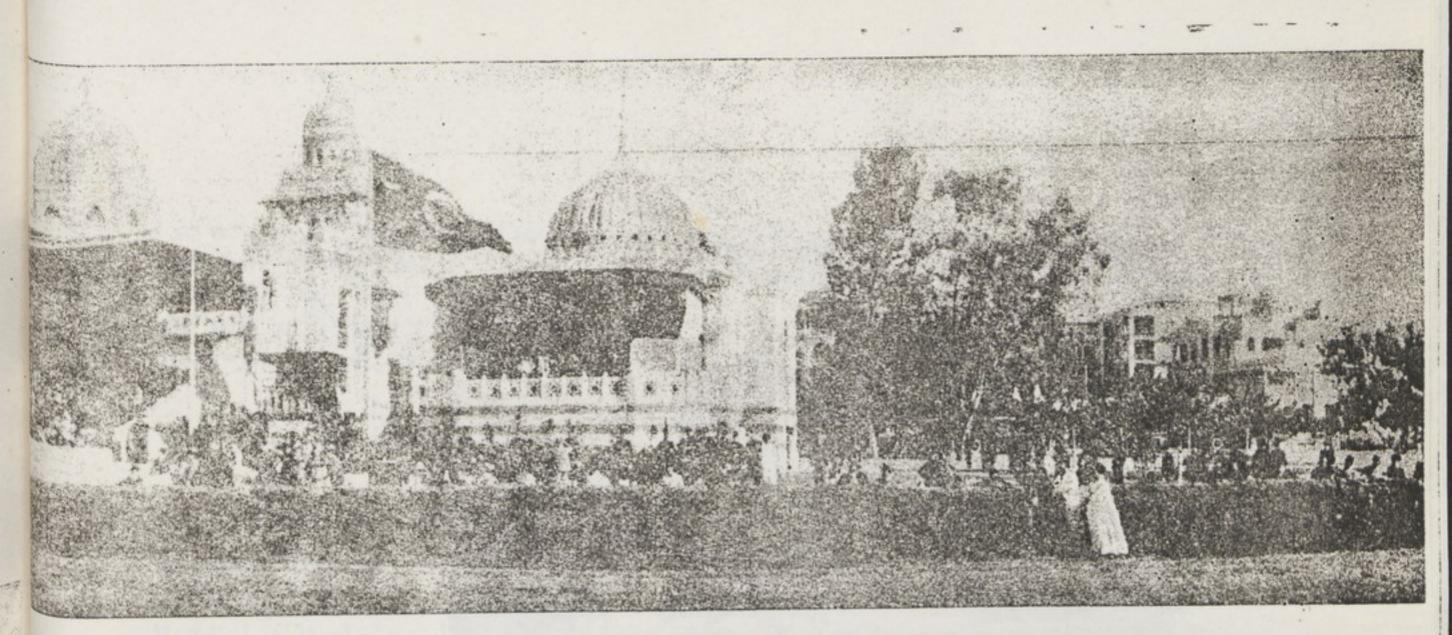
أولا ـــ قسم بيع الأراضي والعقارات. وأهم أعمال هذا النسم هو منع المضاربات في الأراضي التي تباع الأهالي ولذا فإنه يشترط إقامة البناء عايها في ظرف سنتين ونصف أو ثلاث سنوات على الأكثر.

كما أن من أهم أعماله أيضاً الاحتقاظ بجمال المدينة ورونقها ولذا فهو لا يرخص بالبناء إلا بعد موافقة مكتب الشركة الفنى على رسومات المبانى من مساقط وواجهات .

ثانیاً \_ قسم التأجیر و صیانهٔ أملاك الشركة . و هو یشرف علی تأجیر وصیانهٔ أملاك الشركه الحاصة و هی عباره عن : ۲۳۷۱ مكاناً منها . ۱٥ عادة تؤدی إیراداً و . ۲۹ فیسلا و ۲۶۶ منزلا للعمال و ۲۶۶ محموعات جراجات بالبنا. و ۱۲۵ مبنی ذات تخصیص مختلف .

ثالثاً \_ قسم الأملاك. وهو مكلف بإنشاء الطرق والمجارى العمومية والحدائق والمتنزهات ويدخل في اختصاص هذا القسم القسم موضوع إبادة الناموس وقد نجح هذا القسم في هذه الناحية نجاحا شاملا تاماً. أما أطوال مواسير المجارى مهذه الضاحية فقد وصلت إلى أكثر من ٣٠ كيلو متراً.

رابعاً \_ قسم المترو والترام. وهو الذي يشرف على استثمار خط المترو وخطى الترام الأبيض المذكورين سابقاً .



ميدان سباق الخيل عصر الجديدة

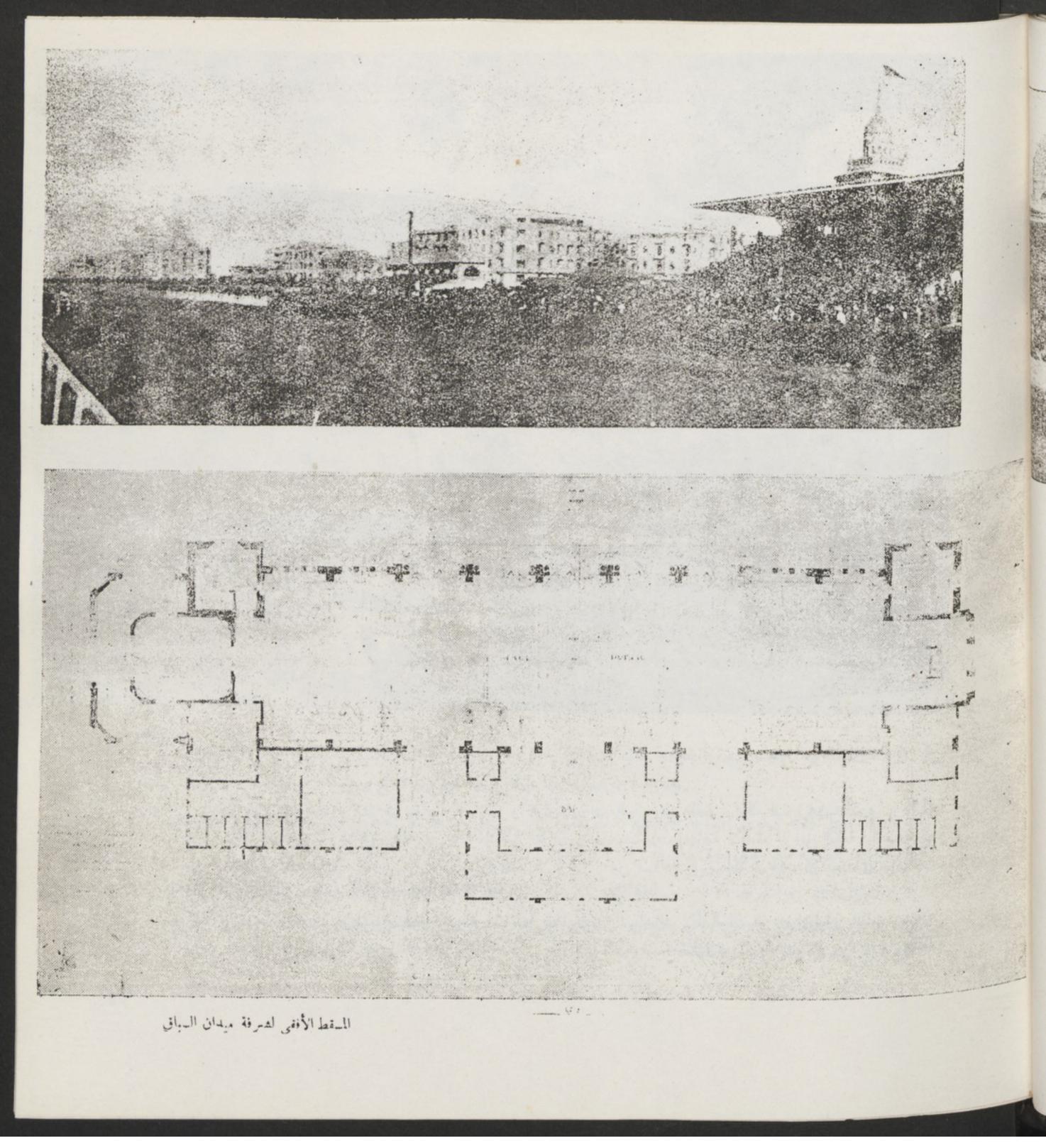
خامساً \_ قسم الكهرباء . ويشرف على توزيع التيار الكهربائى للانارة أو للاعمال المنزلية والصناءية . وقد أصبحت محطة توليد الكهرباء تابعة لشركة الكهرباء المصرية وهى إحدى الشركات التي خلقتها شركة مصر الجديدة حديثاً .

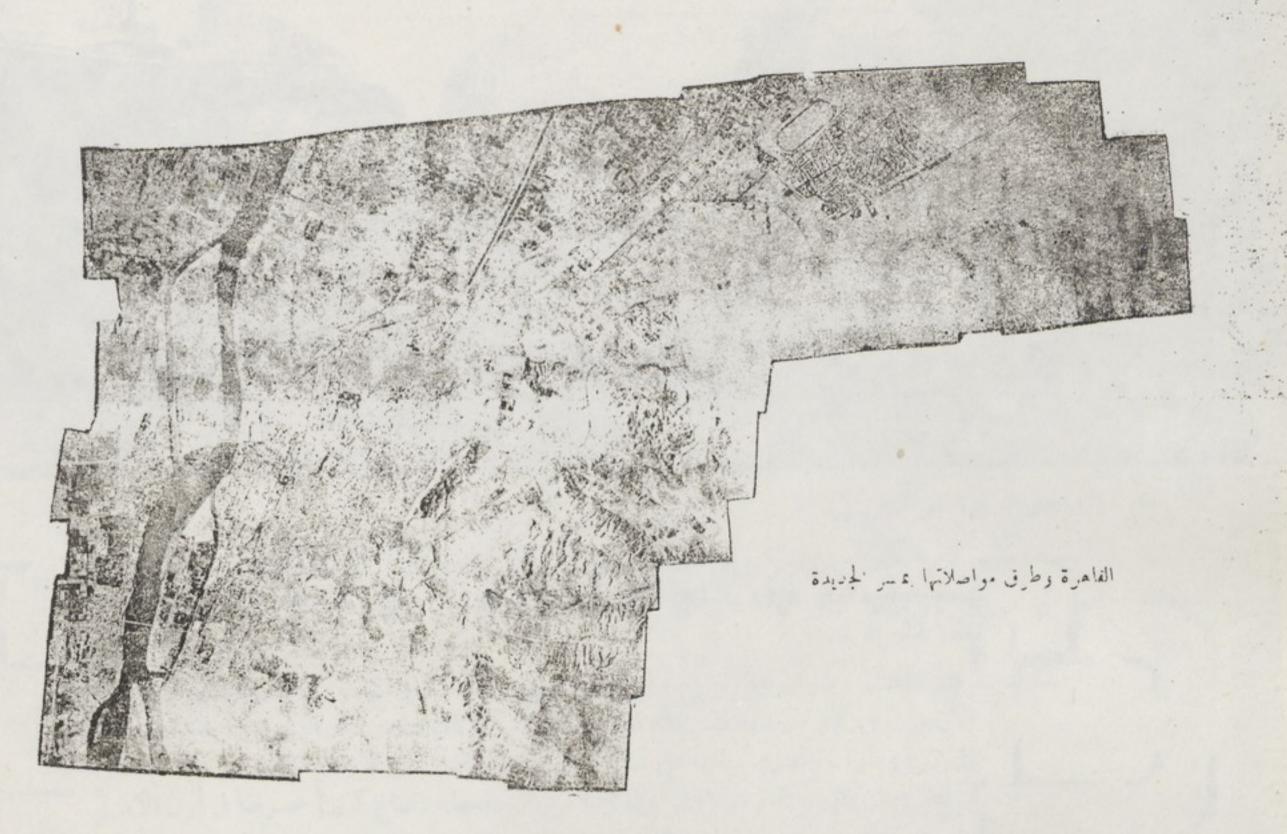
سادساً ــ قسم المياه . ويشرف على توزيع مياه الشرب وعلى شبكة مواسير المياه . ويقرب طول مواسير هذه الشبكة الآن من ١٢٠كيلو متر . وتتغذى هذه المدينة بالمياه الصالحة للشرب من آبار الزيتون . ويصل عمق هذه الآبار الى ١٢٠ كيلو متر . وتختوى مياهها على نسبة . ٥٥ جزء في المليون من الأملاح المذابة . وعلى نسبة . ١٧ جز في المليون من كلورو الصوديوم وهي مياه صحية ولو أن طعمها مستساغ كثيراً خصوصاً في أول الأمر سابعاً ــ قسم السباق . ويشرف على ميدان البولو والجولف وساق الحنيل . ومساحة هذا الميدان ١٠ فداناً وبقام به السباق يومي السبت والأحد وبه مقصورة ملكية ومظلات وأكشاك ومدرجات بديعة من الطراز الأول .

## الفنادق والانرية ومياديه الاأماب الرباضية والمرافق العامة في المناطق المختلفة الانفراض:

يعتبر فندق هليو بوايس بالاس وفندق هليو بوليس هاوس من فنادق الدرجة الأولى فيما يختص بتشجيع السياحة بالقطر المصرى وهما الآن تابعان لشركة من الشركات التي خلقتها شركة مصر الجديدة .

وقد كان من المنظور منذ البداية أن تمتد مبانى الزيتون والحلميه حتى تصل إلى جسر سكة حديد السويس القدديم وهو الحد الغربى لأراضى شركة مصر الجديدة . فرأت الشركة فصل مبانها عن مبانى هذه الجهات واقامة الملعب الكبير الحناص

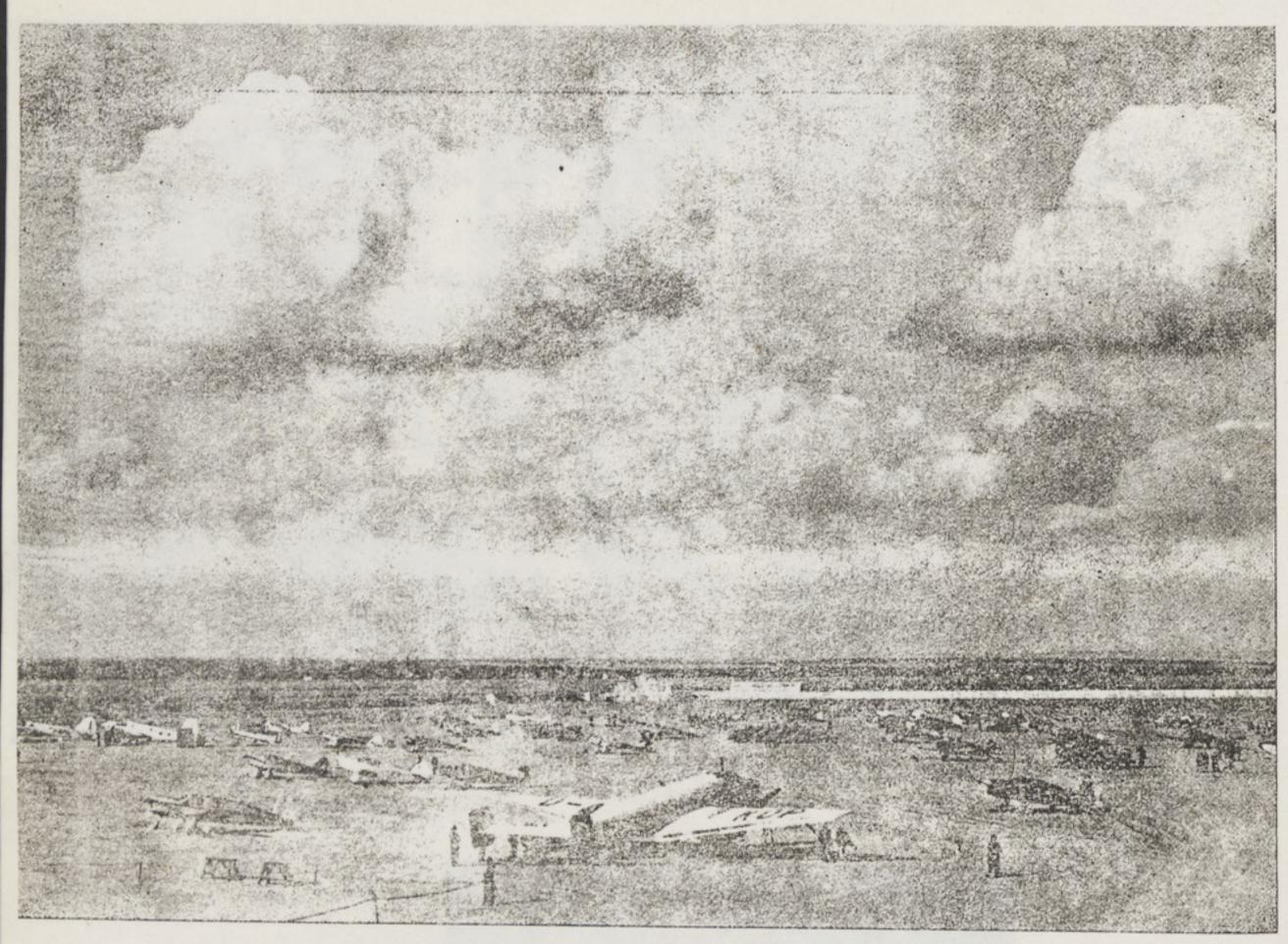




بسباق الخيل على هذا الحد بمساحة ضخمة قدرها . ١٢ فداناً ثم ابتدأت فى تخطيط أراضيها متجهة نحو الشهال الشرفى على نظام المدن الحدائقية الحديثة وجاعلة من خط المترو عموداً فقرياً للمدينة الجديدة .

وقد نص على تخصيص مناطق خاصة للفيلات وأخرى لبيوت العال والموظفين وثالثة للسرايات الكبرى ورابعة للعارات السكنية مع تزويد كل منطقة من هذه المناطق بما يلزمها من مساحات إضافية لإنشاء المرافق العامة الخاصة بها مثل الحدائق والمتنزهات والملاعب والاراضي القضاء بنسبة ٨ ٪ من مساحة كل منطقه وبحيث لا يبعد أى منزل كان أكثر من ٣٠٠٠ متر عن هذه المرافق العامة.

كما نص أيضاً على تزويدكل منطقة من هذه المناطق بما يلزمها من مساحات لإنشاء الشوارع والميادين بنسبة ٣٠ ٪ من مساحاتها وعلى فصل المناطق المختلفة الإغراض عن بعضها بساحات واسعة تكون مساحتها بنسبة ١٠ ٪ من مساحة



مطار الماظه

كل منطقة وعلى ذلك تكون المساحه المخصصة للبناء بنسبة ٥٢ ٪ من مساحة كل منطقة وهي نسبة تتوفر معها كل الاشتراطات الصحية المقررة في المدن الحديثة .

ضف إلى ذلك أنه اشترط ألا تزيد مساحة البنا. عن نصف مساحة القطعة المخصصة لبنائه فى بعض المناطق كما اشترط ألا تزيد الارتفاعات عن ٣٣ متراً بأى حال من الاحوال على أن تصل هذه الارتفاعات إلى مرة ونصف عرض الشارع المطل عليه البناء فى حالة الشوارع الضيقه.

### ألماظ: ومطار ألماظ: :

منذ بضع سنوات كانت ألماطه قطعة من الصحراء لا تمتاز عن سائر الرمال التي تحوطها في شيء. أما اليوم ففيها مخزن مركبات المترو والترام و الترام و الترام و شكنات الجيش المصرى ويقوم فيها أيضاً مطار مدنى ومطار حربى على أرض مساحتها أكثر من ٨٢٨ فدان تنازلت عنها شركة مصر الجديدة للحكومة.

ومن هذا المطار تبدأ اليوم جميع خطوط الطيران الرئيسية بين مصر وأورباً وفلسطين والعراق وشرق الأردن وأفريقيا الاستوائية وأفريقيا الجنوبية والهند وجزيرة جاوه الخ.

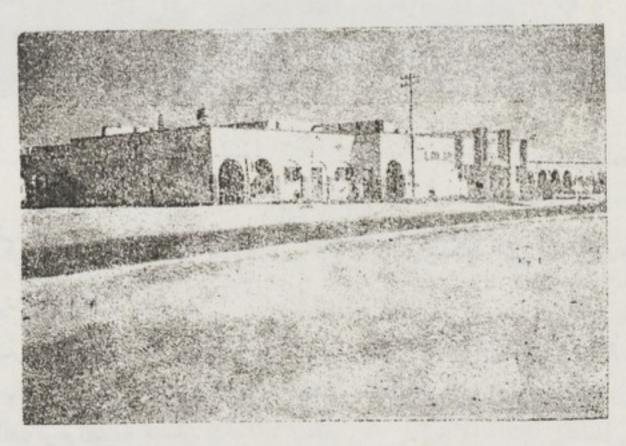
ومن المنظور وقد انتهت الحرب العالمية الثانية وأنشىء المطار الأمريكي الهائل (باين فيلد) بجوار هذه الجهة وتم توسيع مطار ألماظه نقسه أن تصبح هذه المطارات بعد قليل ملتقي خطوط طيران العالم كله .

### معرر الصحراء:

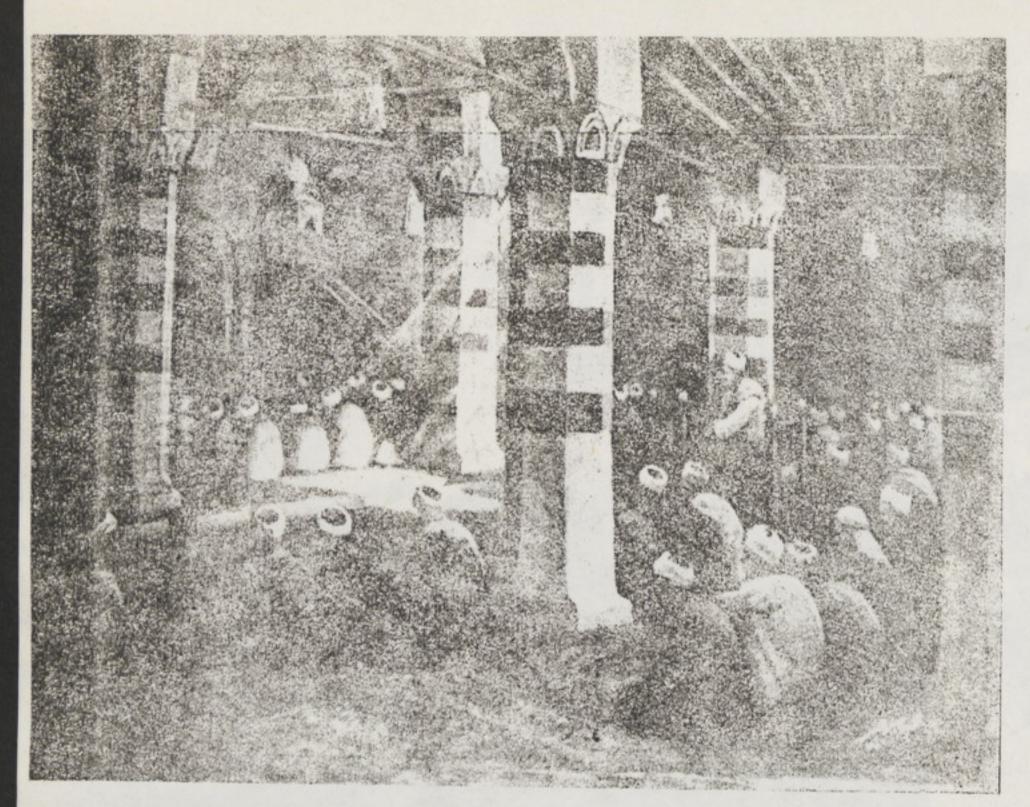
روضة يا نعة دانية القطوف والثمرات.

على بداية طريق السويس الصحراوى بمنطقة ألماظه يقع مبنى معهد الصحرا. وهو عبارة عن دار فخمة جميلة أور بإنشائها المغفور له الملك فؤاد الأول رحمه الله لتكون معهداً بدرس فيه كل ما يمت إلى الصحراء بصلة علمياً وعمرانياً واقتصادياً وقد ضم هذا المعهد إلى كلية العلوم بجامعة فؤاد الأول بالقاهرة وخصص لتخريج علماء للصحراء يتخصصون في معرفة خواصها المنوعة من ناحية حشراتها ونباتاتها ومواطن هذه النباتات الجيولوجية والمعدنيه.

فؤاد فرج



تكنات الجيش المصرى بألماظه



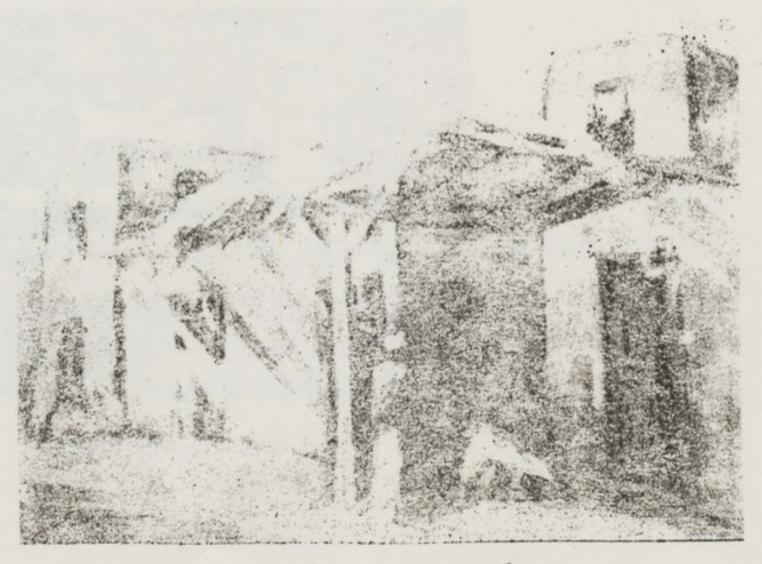
المصورمجمصيرى

بقلم أحمد بك راس،

اجمنة (لوحة زيتية ١٠٠ ٪ ١٨٠ س . تر )

ينم المعرض الذي أقامه أخيراً المصور الشاب محمد صبرى عن ثقة محمودة وطموح مسحب. وفي المجموعة التي عرضها بشائر مستقبل باسم وحياة فنية ناجحة وفي لوحاته تبين معالم نفسه الفتية بفطرتها السايمة ومشاعرها الغضة .
وأى صبرى أن يساهم بفنه في إصلاح المجتمع وبحمية والشباب ، وفورته سجل بريشته منظر تلك (الزوجة الشابة) التي طال انتطارها لزوجها العربيد فوقفت تطل من النافذة ترتقب عودته ولا يغلب ثورتها النفسية سوى شبابها الثائر .. ونراه بتخيل بعين والشباب ، أيضاً منظر ذلك الزوج مع إحدى بنات الهوى في (شارع البحر) .

مراكب البيل ( لوحة زيتية ٢٠ و٠ ، ٥١ و٠ )



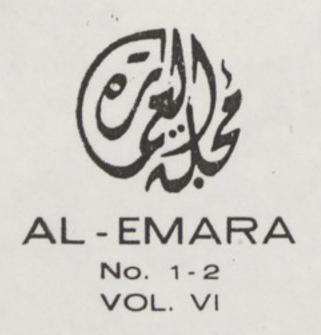
نحت التكميبة ( لوحة زينية ه ؛ ر . . . ه ٣٠ . ر )

مم يربد صبرى عن المنابة وفي ساعة هذه المساعر المالم، وفي ساعة هدى يتطور إلى سمعه أدان الفجر فته فو روحه إلى هذا البداء العاوى ويهيى، جواب في هذا البداء العاوى الفوى مبية والشاب معه فوره إلى المسجد ولا بغيى أرب يسطحب معه ريشته ليسجل ما يسطحب معه ريشته ليسجل ما أمام المسجد عقب التسلاة ...

ولا يفوت صرى أن يفتنم الفرصة بعد الدرس الديني لينهم عناظر الريف في الصباح المنعش فلا يستوى نفسه ، الشالة ، من جمال الريف سوى منظر بعض الحسان يتبلن على شاب مفتول العضل وقد ابتسم لمرآهن وهم يقلن له (صاح الخير) - ولم بحد صرى في ذلك ما يتعارض و ما سمعه من ساعات قلائل في الدرس الديني الزوجة الشمابة وفي شارع البحر والدرس الديني وصباح الخير هي بعض اللوحات التي عريضها صرى ويؤخذ منها أن لا قيرة للفنان على أن يأخذ فسه عبداً مين يسخر فنه لهونجد أنصبري مهدف







### INDEX

L'Hôpital Italien: Nouveau Pavillon des maladies infectieuses, plan explicatif de la circulation des malades, des services et des visiteurs par Dr. Saved Karim	Pages
Construction du nouveau pavillon des maladies infectieuses de l'hôpital Italien: Toute l'armure est en béton armé par Ahmed Lotji	10-13
La plastique et son usage dans les constructions, après avoir été adoptée pour les industries de guerre, elle a été adoptée pour la fabrication de murs, parquets, toits, portes et fenêtres et même pour les meubles par M. Hammad	14-22
Industrie de la Plastique: sa préparation chimique et explication des moulages par Fawzr El Chetwr	23-26
Le Corbusier: ses œuvres par Tewfik Abdel Gawad	27-38
ka Maison de l'après guerre, contre les bombardements atomiques par Dr. Sayed Karim	39
Villa d'un artiste dans un jardin, schémas des décorations intérieures par l'Arch. V. Beruschi	40-45
ka lampe Florisant par Salah Soliman	46-49
Héliopolis: Description générale de la ville fondée par le Baron Empoln par Fouve Farag	48-61
Le peintre Mohamed Sabri et son exposition par S.E. Ahmed Rassim Rev-	16-63



Rédaction:

Rédacteur en Chef Dr. Sayed Karim

Secrétaire de Rédaction Mol

Mohamed Hammad

Constructions Dr. Sayed Mortada

Ahmed Lotfi

Architecture Arabe Hassan Abdel Wahab

Beaux Arts Ahmed Rassem Bey

Mohamed Hammad

Direction:

Bureau d'Alexandrie:

Abonnements:

L'année P.T. 150 pour L'Intérieur ,, 200 ,, L'Etranger هيئة التحرير

رئيس التحـــرير : دكتور سيد كريم

سكرتير التحـــرير : محمـــدحمــــاد

قسم الافشاء: دكتور سيد ، رتضي

احمد لطني

قسم العارة الاسلامية: حسن عبد الوهاب

قسم الفنون الجميلة : أحمـــدراسم بك

اد ح\_\_اد

لادارة:

القاهرة: ۲۰ شارع الملكة نازلي تليفون . . . ۲۰:۵۶

مكتب الاسكندرية:

الاسكندرية: ٧ شـارع طوسون تليفون . . . ٢٢٢١

فى الداخــل ١٥٠ عن ســنة كاملة فى الخـارج ٢٠٠ عن سنــة كاملة